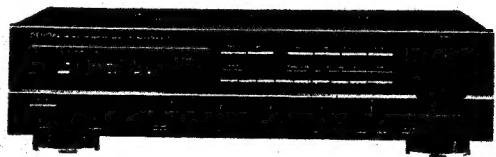


# DENON

Hi-Fi MW-UKW Stereoreceiver

## WARTUNGSANLEITUNG TYP DRA-435R TYP DRA-335R MW-UKW STEREORECEIVER

Für die Europa, G.B.  
und andere Ausführungen



DRA-435R



RC-129



DRA-335R



RC-129A

### INHALT

BEDIENUNGSANLEITUNG .....	2 - 10
TECHNISCHE DATEN .....	11
ZERLEGEN .....	12, 13
JUSTIERUNG .....	14, 15
ANSCHLUSS DER MESSINSTRUMENTE .....	15
HALBLEITER .....	16, 17
BLOCK/PEGEL DIAGRAMM (DRA-435R) .....	18
BLOCK/PEGEL DIAGRAMM (DRA-335R) .....	19
ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE .....	20
TEILELISTE DER PLATINE .....	21 - 24
PLATINE	
1U-2090 TIEFEN-VIDEOBAUGRUPPE (DRA-435R) .....	24
1U-2056/1U-2090 TIEFEN-VIDEOBAUGRUPPE (DRA-435R) .....	24
1U-2148/1U-2148B ANZEIGENETZ BAUGRUPPE (DRA-435R) .....	25
1U-2255 ANZEIGENETZ BAUGRUPPE (DRA-435R) .....	26
1U-2241 ANZEIGENETZ BAUGRUPPE (DRA-335R) .....	26
1U-2146/1U-2146B ANZEIGENETZ BAUGRUPPE (DRA-335R) .....	27
1U-2088/1U-2254 VERSTÄRKER-TUNER BAUGRUPPE (DRA-435R) .....	28, 29
1U-2086B/1U-2240 VERSTÄRKER-TUNER BAUGRUPPE (DRA-335R) .....	30, 31
TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG .....	32 - 34
EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE .....	35
VERDRAHTUNGSPLAN .....	36
SCHALTPLAN (für DRA-435R) .....	37
SCHALTPLAN (für DRA-335R) .....	38

NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

• FOR UNITED KINGDOM MODEL ONLY

**CONNECTING THE MAINS PLUG:**

This unit operates from a 240V ac 50 Hz mains supply.

**IMPORTANT**

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral  
Brown: Live

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

**DO NOT MAKE ANY CONNECTION TO THE LARGER PIN MARKED WITH THE LETTER E OR BY THE SYMBOL  OR COLOURED GREEN OR GREEN-AND-YELLOW.**

Disconnect the mains plug from the supply socket when not in use.

**EG-Konformitätserklärung**



Die DENON Electronic GmbH  
Haiskestr. 32  
4030 Ratingen 1

erklärt als Hersteller/Importeur, daß das in dieser  
Bedienungsanleitung beschriebene Gerät der Technischen  
Vorschrift 868/1989 nach Amtsblattverfügung im Amtsblatt  
des Bundesministers für Post und Telekommunikation  
entspricht.

Das Inverkehrbringen der vorliegenden Typenreihe ist der  
Prüfstelle der Bundesrepublik Deutschland (ZZF) fristge-  
recht angezeigt worden.

DENON Electronic GmbH  
Haiskestr. 32, 4030 Ratingen 1

**PRECAUTIONS FOR INSTALLATION**

DRA-435R/335R always install horizontally. And leave at least 10 cm of space between this unit and other component placed above.

**VORKEHRUNGEN FÜR DEN EINBAU**

Der DRA-435R/335R ist stets waagerecht einzubauen. Außerdem muß ein Mindestabstand von 10 cm zwischen diesem Gerät und der Komponente gewährleistet werden, die darüber gestellt wird.

**PRECAUTIONS D'INSTALLATION**

Le DRA-435R/335R doit toujours être installé horizontalement. Et laisser au moins un espace de 10 cm entre cet appareil et l'autre composant placé au-dessus.

**PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE**

Il DRA-435R/335R viene sempre installato in modo orizzontale. Lasciate uno spazio di almeno 10 cm tra quest'unità e un eventuale componente sovrapposto.

**PRECAUCIONES PARA LA INSTALACION**

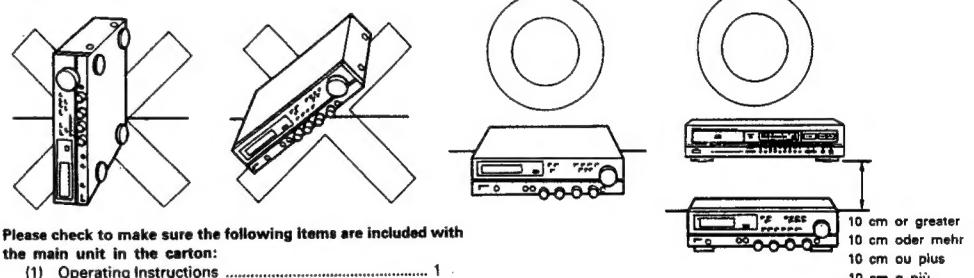
Instale siempre el DRA-435R/335R en posición horizontal. Asegúrese también de dejar un espacio de por lo menos 10 cm entre esta unidad y el componente que sea colocado encima.

**VOORZORGSMATREGELEN VOOR INSTALLATIE**

De DRA-435R/335R altijd horizontaal plaatsen. En minstens 10 cm ruimte laten tussen dit toestel en het andere komponent dat u erboven plaatst.

**FÖRBEREDELSE FÖR INSTALLATION**

Installa alltid DRA-435R/335R horisontellt. Lämna åtminstone 10 cm mellan denna apparat och en annan komponent som placeras ovanpå.



Please check to make sure the following items are included with the main unit in the carton:

(1)	Operating Instructions .....	1
(2)	AM Loop Antenna .....	1
(3)	FM Antenna .....	1
(4)	FM Antenna Adapter .....	1
(5)	Remote Control RC-129/RC-129A .....	1
(6)	Batteries R6 (AA) .....	2

Bitte überprüfen Sie, ob die folgenden Teile vollständig in der Verpackung enthalten sind:

(1)	Bedienungsanleitung .....	1
(2)	AM-Rahmenantenne .....	1
(3)	UKW-Antenne .....	1
(4)	UKW-Antenne-Adapter .....	1
(5)	Fernbedienungsgerät RC-129/RC-129A .....	1
(6)	Trockenzelle-Batterie R6 (AA) .....	2

Veuillez contrôler que les articles suivants sont bien joints à l'appareil principal dans le carton:

(1)	Mode d'emploi .....	1
(2)	Antenne-cadre AM .....	1
(3)	Antenne FM .....	1
(4)	Adaptateur d'antenne FM .....	1
(5)	Télécommande RC-129/RC-129A .....	1
(6)	Piles de format R6 (AA) .....	2

Controllare che le parti seguenti si trovino imballate con l'apparecchio nella scatola di spedizione.

(1)	Istruzioni per l'uso .....	1
(2)	Antenna AM a telaio .....	1
(3)	Antenna FM .....	1
(4)	Adattatore per Antenna FM .....	1
(5)	Telecomando RC-129/RC-129A .....	1
(6)	Batteria a secco R6 (AA) .....	2

Por favor verifique asegurandose de que los siguientes artículos son empacados en la caja pero separados de la unidad principal.

(1)	Instrucciones de operacion .....	1
(2)	Antena AM de cuadro .....	1
(3)	Antena de FM .....	1
(4)	Adaptador para Antena de FM .....	1
(5)	Unidad de control remoto RC-129/RC-129A .....	1
(6)	Pilas secas R6 (AA) .....	2

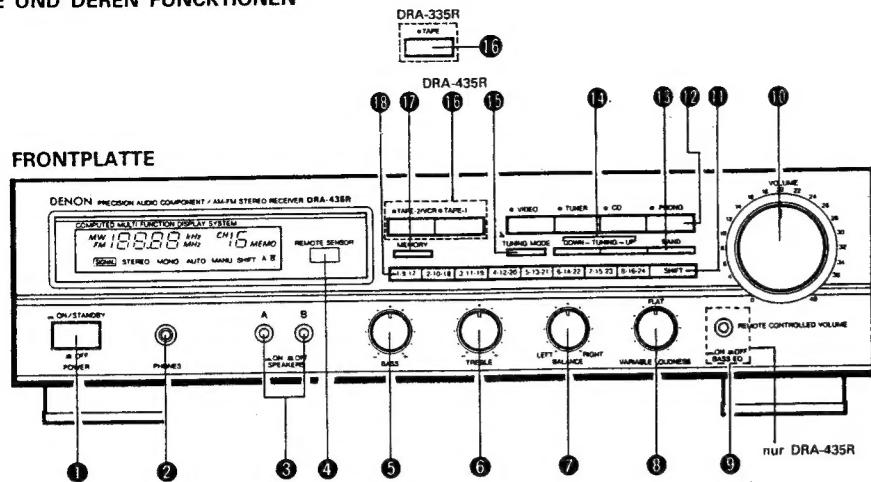
Kontrolleer of de volgende accessoires bij het hoofdtoestel in de doos zijn verpakt:

(1)	Gebruiksaanwijzing .....	1
(2)	AM-raamantenne .....	1
(3)	FM-antenne .....	1
(4)	FM-antenne-adapter .....	1
(5)	Afstandsbediening RC-129/RC-129A .....	1
(6)	R6 (AA) droge cel batterij .....	2

Kontroleer of de volgende accessoires bij het hoofdtoestel in de doos zijn verpakt:

(1)	Brugsanvisning .....	1
(2)	Ramantenn för AM-bruk .....	1
(3)	FM-antenn .....	1
(4)	Adapter för FM-antenn .....	1
(5)	Fjärrkontroll RC-129/RC-129A .....	1
(6)	R6 (AA) torrbatteri .....	2

## TEILE UND DEREN FUNKTIONEN

**1 POWER (Netzschalter)**

Wurde dieser Schalter betätigt, so wird dem Gerät Strom zugeführt und die Anzeige (DISPLAY) leuchtet. Nach dem Einschalten dauert es einige Sekunden, bis daß das System arbeitet. Dies ist normal, da die eingebaute Tonstummschaltung Geräusche unterdrückt, die durch das Ein-(ON) und Ausschalten (OFF) erzeugt werden.

**2 PHONES (Kopfhörerbuchse)**

Diese Buchse wird zum Anschluß der Kopfhörer benutzt.

**3 SPEAKERS (Lautsprecher-wahlschalter)**

Diese Schalter werden verwendet, um das System A und B einzuschalten. Wenn beide Schalter auf die Position zurückgestellt sind, ist kein Ton zu hören.

**4 REMOTE SENSOR (Fernsender) (lichtempfindliches Fenster der Fernbedienung)**

Dieses Fenster empfängt das Licht, das von dem drahtlosen Fernbedienungsgerät übermittelt wird. Das drahtlose Fernbedienungsgerät RC-129 wird in Richtung des lichtempfindlichen Fensters bedient.

**5 BASS (Tiefenregler)**

Benutzen Sie diesen Regler um die Tiefentonqualität einzustellen. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Frequenzkurve unter 1.000 Hz ausgeglichen. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, werden die Tiefen verstärkt und wird der Regler gegen den Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Tiefen abgeschwächt.

**6 TREBLE (Höhenregler)**

Benutzen Sie diesen Regler um die Höhen einzustellen. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Frequenzkurve über 1.000 Hz ausgeglichen. Wird der Regler im Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Höhen verstärkt und wird der Regler gegen den Uhrzeigersinn gedreht, so werden die Höhen abgeschwächt.

**7 BALANCE (Balance)**

Benutzen Sie diesen Regler, um die Balance zwischen den beiden Kanälen zu regeln. Steht der Regler auf der mittleren Position, so ist die Verstärkung bei beiden Kanälen gleich.

**8 VARIABLE LOUDNESS (Physiologischer Lautstärke-regler)**

Bei niedriger Lautstärke ist das menschliche Gehör weniger für niedrige (BASS) und hohe (TREBLE) Töne empfindlich. Benutzen Sie den variablen Loudness-Regler, um den unempfindlichen niedrigen Zuhörpegel auszugleichen.

**11 TUNING (Abstimmtasten)**

Drücken Sie diese Tasten zum Abstimmen eines Senders. Beim manuellen Abstimmen (MANUAL TUNING), verändert jeder Tastendruck die Frequenz in 5 kHz Schritten auf UKW und in 9 kHz Schritten in MW. Halten Sie diese Taste gedrückt, so ändert sich die Frequenz solange, bis die Taste losgelassen wird.

Drücken Sie eine dieser Tasten während des automatischen Abstimmens (AUTO TUNING), so beginnt der Senderschlauf in Auf- oder Abwärtsrichtung des Wellenbereiches.

**15 TUNING MODE (Abstimmungs-Schalter)**

Mit diesem Schalter wird zwischen dem automatischen und dem manuellen Abstimmen gewählt.

AUTO TUNING (Automatisches Abstimmen): Drücken Sie die Auf-Taste (UP) stimmt der Tuner zu einer höheren Frequenz ab. Drücken Sie die Ab-Taste (DOWN), so stimmt der Tuner zu einer niedrigeren Frequenz ab, bis der Rundfunksender gefunden ist.

MANUAL TUNING (Manuelles Abstimmen): Mit Betätigung der Auf- und Ab-Tasten (UP/DOWN) werden die Sender manuell abgestimmt.

**16 Tape selector (Cassetten-Wahl-/Monitor-Tasten) (DRA-435R)**

TAPE-1: Drücken Sie diese Taste einmal, die Leuchtdiode TAPE-1 leuchtet auf, und Sie können die bei der Klemme TAPE-1 angeschlossene Quelle abspielen. In dieser Betriebsart können Sie von der Quelle TAPE-1 zu der Klemme TAPE-2/VCR kopieren.

TAPE-2/VCR: Drücken Sie diese Taste einmal. Die Leuchtdiode TAPE-2/VCR leuchtet auf, und Sie können dann die bei der Klemme TAPE-2/VCR angeschlossene Cassetten- oder Video-Quelle abspielen.

Drücken Sie die eben betätigte Taste erneut, um die mit dem Eingangswähler ⑩ eingestellten Quelle abzuspielen. Die Anzeige-Leuchtdiode erlischt.

**• TAPE (Cassetten-Mithörtaste) (DRA-335R)**

Drücken Sie diese Taste einmal. Daraufhin leuchtet die Leuchtdiode auf, und Sie können die bei der TAPE-Klemme angeschlossenen Cassetten-Gerät abspielen. Drücken Sie die Taste erneut, um Quellen abzuspielen. Die Leuchtdiode erlischt daraufhin.

**17 MEMORY (Speichertaste)**

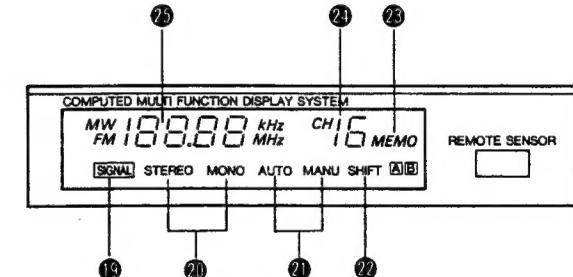
Diese Taste wird benutzt, um die gewünschten Radiosender in einen der voreingestellten Tastenspeicher zu registrieren. Drücken Sie diese Taste, so leuchtet die Speicheranzeige für ungefähr 5 Sekunden. Während diesem Intervall kann der gewünschte Sender im Speicher registriert werden.

**18 Preset channel 1~24 (Vorwahlsendertasten)**

Diese Tasten werden zum Speichern von Sendern oder zum Abrufen von bereits gespeicherten Sendern verwendet. Durch Betätigen der Umstelltaste (SHIFT) können Sie insgesamt 24 UKW- oder MW-Sender in die Vorwahlkanäle 1~8, 9~16 und 17~24 speichern.

Wenn ein Radiosender einmal auf einer Vorwahlkanaltaste (PRESET CHANNEL) gespeichert worden ist, kann derselbe Sender später sofort und einfach wieder eingestellt werden, indem die entsprechende Vorwahlkanaltaste (PRESET CHANNEL) betätigt wird.

## ANZEIGE

**19 SIGNAL (Signal-anzeige)**

Diese Anzeige leuchtet auf, wenn ein Sender empfangen wird.

**20 STEREO/MONO (Stereo-/Mono-anzeige)**

Die Stereoanzeige leuchtet automatisch auf, wenn ein Stereosender empfangen wird. Die Anzeige MONO leuchtet auf, wenn kein Sender oder ein Sender in mono empfangen wird.

**21 TUNING MODE (AUTO/MANU)**

Das Drücken der Abstimmungsbetriebsart (TUNING MODE) ⑪ lässt "automatisch" (AUTO) und "manuell" (MANU) alternativ aufliegen.

**22 SHIFT (Umstellanzeige)**

Der durch die Umstelltaste ⑩ gewählte Vorwahlkanal wird durch SHIFT A oder B oder [A][B] angezeigt.

**23 MEMORY (Speicheranzeige)**

Diese Anzeige leuchtet für ca. 5 Sekunden, nachdem die Speichertaste (MEMORY) gedrückt worden ist und ein Sender in die Vorwahlkennste (PRESET CHANNEL) eingegeben werden kann.

**24 CHANNEL (Kanalnummer-anzeige)**

Benutzen Sie die Festsendertasten ⑩, so wird der Sender und die Frequenz für diesen Sender, die im Speicher gespeichert ist in ⑩ angezeigt.

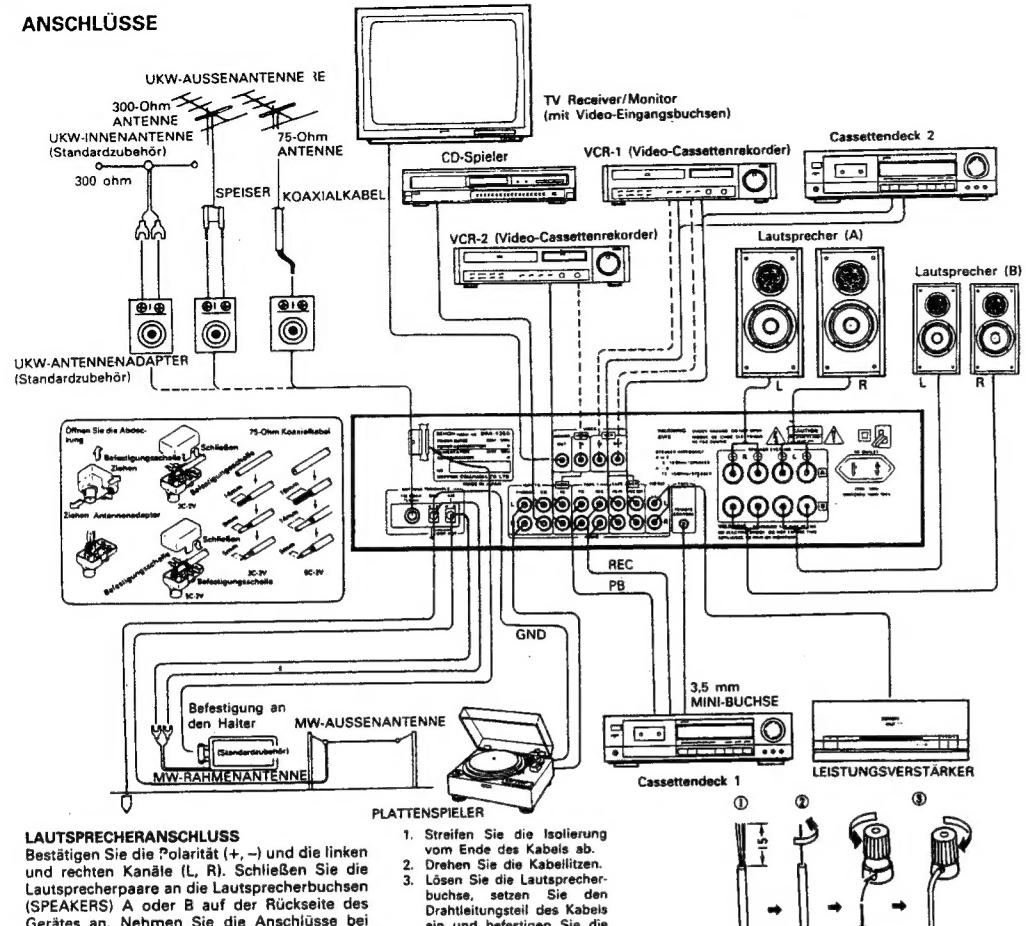
**25 Frequency display (Frequenzanzeige)**

Die Frequenz wird in Ziffern angezeigt. Sie wird für FM in MHz und für MW in kHz angezeigt.



Außer dem DRA-435R/335R lässt sich mit diesem handlichen und Voll-System-Fernbedienungsgerät auch eine Cassettedeck und CD-Spieler von Denon betätigen.

## ANSCHLÜSSE



### LAUTSPRECHERANSCHLUSS

Bestätigen Sie die Polarität (+ -) und die linken und rechten Kanäle (L, R). Schließen Sie die Lautsprecherpaare an die Lautsprecherbuchsen (SPEAKERS) A oder B auf der Rückseite des Gerätes an. Nehmen Sie die Anschlüsse bei abgetrenntem Netzkabel vor.

### Hinweise für den Anschluß

- Schließen Sie das Netzkabel nicht eher an eine Wandsteckdose an, bis alle Anschlüsse vollständig vorgenommen worden sind.
- Vergewissern Sie sich, daß die Kanäle richtig angeschlossen worden sind. Linke Kanäle an linke Kanäle und rechte Kanäle an rechte Kanäle. Folgen Sie den Farbmarkierungen der Stecker und Buchsen, um sicherzugehen, daß beim Anschluß keine Fehler unterlaufen.
- Schließen Sie alle Stiftstecker sicher an, schieben Sie sie vollständig in die Buchsen ein. Unvollständige Anschlüsse führen zum Auftreten von Geräuschen.
- Das Anbinden von Anschlußkabeln an Netzkabeln oder das Verlegen solcher Kabel in der Nähe von Stromversorgungstransformatoren führt zu Brummen oder Geräuschen und sollte aus diesem Grund vermieden werden.

### HINWEISE:

- Die beiden UKW-Antennen dürfen nicht gleichzeitig angeschlossen werden.
- Selbst dann, wenn eine externe MW-Antenne benutzt wird, sollte die MW-Rahmenantenne nicht abgetrennt werden.
- MW-Rahmenantennen-Kabelbuchsen dürfen das Metallteil auf der Rückseite nicht berühren.

### ACHTUNG

#### Schutzschaltung

Diese Anlage ist mit einer Hochgeschwindigkeits-Schutzschaltung ausgestattet. Diese Schutzschaltung schützt die internen Schaltungen vor Schäden. Dies durch großen Stromfluß, sobald die Lautsprecherbuchsen nicht vollständig angeschlossen sind oder wenn der Ausgang durch einen Kurzschluß erzeugt wird. Dieser Schutzschaltungsbetrieb schaltet den Ausgang zu den Lautsprechern ab. Vergewissern Sie sich in so einem Fall, daß Sie die Anlage ausschalten und überprüfen Sie die Anschlüsse zu den Lautsprechern. Schalten Sie dann die Anlage wieder ein. Nach einigen stummen Sekunden arbeitet die Anlage dann wieder normal.

### Fernbedienungsgerät Voll-Systemfernbedienungsgerät

Mit dem Voll-System-Fernbedienungsgerät lassen sich alle hauptsächlichen Funktionen, wie Funktionsschaltung, Einstellen der Lautstärke und Wahl von Vorwahlsender betätigen. Aber das ist noch nicht alles. Mit demselben Steuengerät lassen sich auch ein CD-Spieler und Cassettedeck von Denon betätigen, wenn diese mit dem DRA-435R/335R kombiniert werden. Dadurch schaffen Sie ein erstaunlich effektives und vielseitiges DENON-System mit der ganzen Qualität bei der Tonwiedergabe, die ein ergebener Audio-Freak erwartet.

### Mit dem DRA-435R mitgeliefertes Fernbedienungsgerät RC-129

### Mit dem DRA-335R mitgeliefertes Fernbedienungsgerät RC-129A

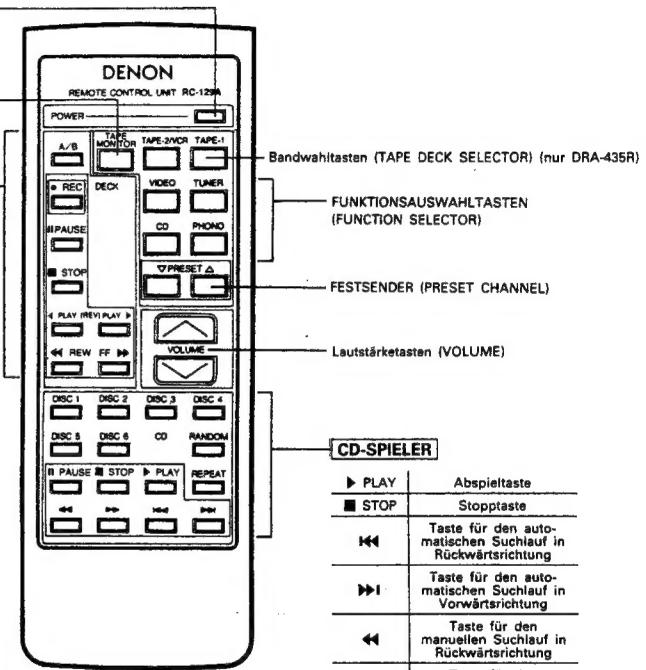
#### RECEIVER

NETZ SCHALTER  
NETZ-BEREITSCHAFTTASTE

Der Monitor des DRA-335R Cassettedecks wird mit der Band-Mithörtaste (TAPE MONITOR) bedient.

#### CASSETTEDECK

▶ PLAY	Abspieltaste
◀ PLAY (REV)	Wiedergabe-/Rücksuchtlaufaste
■ STOP	Stopptaste
◀◀ REW	Rückspultaste
FF ▶▶	Schnell-Vorlaufaste
● REC	Siehe in der Bedienungsanleitung für Cassettedeck von DENON
II PAUSE	
A/B W-DECK	A/B Deck Wahltaste



#### CD-SPIELER

▶ PLAY	Abspieltaste
■ STOP	Stopptaste
◀◀	Taste für den automatischen Suchlauf in Rückwärtsrichtung
▶▶	Taste für den automatischen Suchlauf in Vorwärtsrichtung
◀	Taste für den manuellen Suchlauf in Rückwärtsrichtung
▶	Taste für den manuellen Suchlauf in Vorwärtsrichtung
II PAUSE	Pausentaste

- Der RC-129A unterscheidet sich vom RC-129 nur hinsichtlich der Band-Mithörtaste (TAPE MONITOR).
- Durch das Fernbedienungsgerät RC-129/RC-129A lassen sich alle CD-Spieler (außer dem DCD-1800R) und Cassettedeck von DENON betätigen.
- Die Tasten sind auf eine anschauliche Weise in Gruppen eingeteilt, wobei durch jede Gruppe eine Komponente gesteuert wird. Die Gruppen sind Empfänger (RECEIVER), Funktion (FUNCTION), CD und Cassettedeck (DECK).

Für weitere Hinweise über den Betrieb anderer Komponenten, siehe in den Bedienungsanleitungen des CD-Spielers und/oder Cassettedecks.

#### VORSICHT:

- Wenn der Netzanschluß mit dem Fernbedienungsgerät eingeschaltet wird, wird der Empfänger auf Netz-Bereitschaft eingestellt. Wenn Sie eine längere Zeit nicht zu Hause sind, sollten Sie sich vergewissern, daß das Gerät mit dem Netzschalter (POWER) des Empfängers abgeschaltet wird.
- Die Leuchtdioden-Anzeigen des Eingangswählers oder Cassettedeckes leuchten auf, während der Empfänger auf Netz-Bereitschaft eingestellt ist.
- Es kann vorkommen, daß bei Verwendung des Fernbedienungsgerätes bei fluoreszentem Licht oder starkem Sonnenlicht fehlerhafte Funktionen entstehen. Das ist insbesondere der Fall, wenn das Licht den Fernbedienungssensor oder den Empfänger trifft.

**FEHLERSUCHE**

1. Wurden alle Anschlüsse RICHTIG vorgenommen?
  2. Haben Sie alle folgenden Hinweise zur Bedienung richtig befolgt?
  3. Überprüfen Sie die Lautsprecher- und Plattenspielerysteme für den richtigen Betrieb.
- Scheint es, daß Ihr Gerät nicht richtig funktioniert, so überprüfen Sie zuerst die Punkte in der folgenden Tabelle. Entspricht das Symptom keiner der unten aufgeführten Störungen, so schalten Sie sofort die Stromquellen aus und kontaktieren Sie Ihren DENON-Händler.

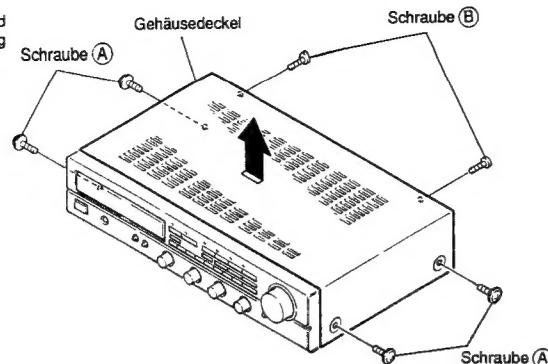
Störung	Ursache	Behebung
<b>UKW- und MW-Empfang</b>		
Es kann kein Radioprogramm empfangen werden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Antennenanschluß ist falsch.</li> <li>• Die Signallstärke ist schwach.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie den Anschluß.</li> <li>• Überprüfen Sie die Installation der Antenne.</li> </ul>
Geräusche werden produziert.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sie Signallstärke ist schwach.</li> <li>• Zündungsgeräusche des Autos interferieren mit dem Empfang.</li> <li>• Anderes elektrisches Zubehör interferiert mit dem Empfang.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installieren Sie eine Außenantenne.</li> <li>• Halten Sie die Antenne von der Straße entfernt.</li> <li>• Halten Sie das Zubehör von dieser Anlage entfernt oder schalten Sie das andere Zubehör aus.</li> </ul>
Die vorgewählten Frequenzen sind gelöscht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Speicherzeit (ca. 1 Monat) ist abgelaufen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie neu vor.</li> </ul>
Beim automatischen Abstimmen stoppt er einen Schritt unter oder über der Frequenz des Radiosenders.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es werden Geräusche oder starke Signallücken empfangen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stimmen Sie für den optimalen Empfang manuell ab.</li> </ul>
Beim automatischen Abstimmen stoppt das Abstimmen eine Frequenz niedriger oder höher als der Radiosender.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräusche oder starke Signale werden empfangen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stimmen Sie für den optimalen Empfang manuell ab.</li> </ul>
<b>WIEDERGABE DES AUDIO ZUBEHÖRS</b>		
Kein Ton bei eingeschaltetem Gerät.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Anschluß der Eingangs- und Lautsprecherkabel ist falsch.</li> <li>• Der Lautsprecherschalter steht auf "aus" (OFF).</li> <li>• Die Eingangswahlschalter (INPUT SELECTOR) sind auf die falsche Position gestellt.</li> <li>• Die Schutzschaltung ist aktiviert.</li> <li>• Die Sicherung ist herausgesprungen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Anschlüsse.</li> <li>• Schalten Sie den Lautsprecherschalter ein.</li> <li>• Überprüfen Sie diese Positionen.</li> <li>• Schalten Sie das Gerät einmal aus, überprüfen Sie die Anschlüsse zu den Lautsprechern und schalten Sie dann das Gerät wieder an.</li> <li>• Befragen Sie Ihren Händler oder den sich in Ihrer Nähe befindlichen DENON-Vertreter.</li> </ul>
Akustisches Brummen beim Abspielen von Schallplatten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Anschluß der Eingangs- oder Erdungskabel des Plattenspielers ist falsch.</li> <li>• Der Anschluß der Tonabnehmkabel ist falsch.</li> <li>• Interferenz von der sich in der Nähe befindlichen Fernseh- oder Radioübermittlungssantenne.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Anschlüsse.</li> <li>• Überprüfen Sie die Anschlüsse.</li> <li>• Befragen Sie Ihren Händler oder den sich in Ihrer Nähe befindlichen DENON-Vertreter.</li> </ul>
Heulgeräusche treten auf, wenn der Lautstärkeregler während der Schallplatten-Wiedergabe zu hoch gedreht wird.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vibrationen und Geräusche werden von den Lautsprechern zum Plattenspieler übermittelt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolieren Sie die Lautsprecher von Vibrationen oder halten Sie die Lautsprecher vom Plattenspieler entfernt.</li> </ul>
Knackgeräusche treten bei der Schallplatten-Wiedergabe auf.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Schallplatte ist mit Schmutz bestückt.</li> <li>• Die Nadelspitze des Tonabnehmers ist mit Schmutz bestückt.</li> <li>• Der Tonabnehmer ist defekt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigen Sie die Schallplatte.</li> <li>• Reinigen Sie die Nadelspitze.</li> <li>• Bringen Sie einen anderen Tonabnehmer zur Anwendung.</li> </ul>

**TECHNISCHE DATEN**

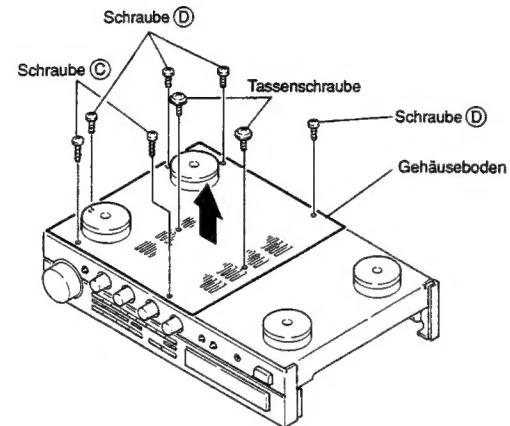
<b>VERSTÄRKERTEIL</b>	<b>TUNERTEIL</b>
Dauerleistung Ausgang:	[UKW] (Hinweis: $\mu$ V bei 75 Ohm, 0 dBf = $1 \times 10 \sim 15$ W)
DRA-435R: 80 W + 80 W (4 Ohm steigt 1 kHz, Klirr 0,7%) 55 W + 55 W (8 Ohm, 20 Hz ~ 20 kHz, Klirr 0,05%).	Empfangsbereich: 87,5 ~ 108 MHz Nutzempfindlichkeit: 1,0 $\mu$ V (11,2 dBf) 50 dB Empfindlichkeitschwelle: MONO 1,7 $\mu$ V (15,9 dBf) STEREO 23 $\mu$ V (38,5 dBf)
DRA-335R: 62 W + 62 W (4 Ohm steigt 1 kHz, Klirr 0,7%) 40 W + 40 W (8 Ohm, 20 Hz ~ 20 kHz, Klirr 0,05%)	Rauschabstand (IHF-A): MONO 82 dB STEREO 78 dB
Leistungsbandbreite (IHF): 10 Hz ~ 40 kHz (0,15% Klirr, beide Kanäle getrieben bei 8 Ohm) 0,03% (~3 dB bei Solleistung 8 Ohm)	Gesamtklirrfaktor: (bei 1 kHz): MONO 0,4% (WEIT) STEREO 0,5% (WEIT)
Frequenzgang:	Einfangverhältnis: 1,5 dB Spiegelwellenabschwächung: 65 dB AM-Unterdrückung: 50 dB Abstimmunscharfe ( $\pm 300$ kHz): 60 dB
(Autnahme-Ausgang) MM 20 Hz ~ 20 kHz $\pm$ 0,5 dB 20 Hz ~ 50 kHz $\pm$ 1,5 dB (bei 1 W) CD, VIDEO, TAPE-1, TAPE-2/VCR (DRA-435R), TAPE (DRA-335R)	Frequenzgang: 30 Hz ~ 15 kHz +0,2 dB Stereotrennung (bei 1 kHz): 40 dB
Eingangsempfindlichkeit und Impedanz:	(AM (MW)) Empfangsbereich: 522 ~ 1611 kHz Nutzbare Empfindlichkeit: 18 $\mu$ V Rauschabstand: 55 dB
Maximaler Eingangsspeigel (bei 1 kHz): Rauschabstand (IHF-A):	<b>ALLGEMEIN</b> Stromversorgung: 220 V Wechselstrom, 50 Hz (Europäischer Modell) 240 V Wechselstrom, 50 Hz (Modell für U.K. & Australien)
PHONO MM 2,5 mV 47 kOhm CD, VIDEO, TAPE-1, TAPE-2/VCR (DRA-435R), TAPE (DRA-335R) 150 mV 29 kOhm	Stromverbrauch: Wechselstrom-Ausgang: Abmessungen: Gewicht:
Klangregler:	150 W (DRA-435R) 120 W (DRA-335R) Geschaltet 100 W (Europäisches Modell) 434 mm (B) x 120 mm (H) x 312 mm (T) 6,7 kg (DRA-435R) 6,4 kg (DRA-335R)
Loudness, Steuereffekt:	
VORVERSTÄRKER-AUSGANGS-Klemmen	<b>FERNBEDIENUNGSGERÄT</b>
Spannung:	Fernbedienungs-System: Stromversorgung:
1 V (bei 100 kOhm Belastung) (Nur bei DRA-435R)	RC-129/RC-129A Infrarot-Impulse 3 V Gleichstrom, zwei Trockenzelle-Batterien vom Format R6 (AA) 60 mm (B) x 175 mm (H) x 18 mm (T) 120 gr (einschließlich Batterien)
VIDEOTEIL	Äußere Abmessungen: Gewicht:
Eingangsklemme: VCR-IN, VIDEO 1 Vp-p/75 Ohm Ausgangsklemme: VCR-OUT, MONITOR 1 Vp-p/75 Ohm Frequenzgang:	Änderung der technischen Daten und des Design ohne vorherige Bekanntgabe vorbehalten.

**ZERLEGEN****1. Gehäusedeckel**

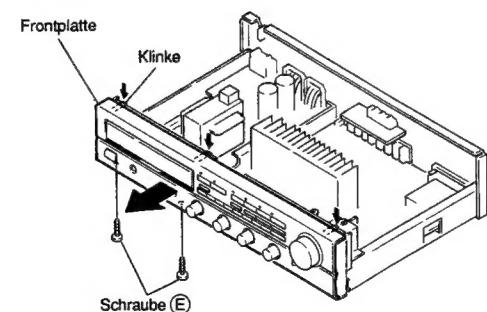
- 1) Die **(A)** Schraube und 2 Schrauben **(B)** lösen, und den Gehäusedeckel nach oben in Pfeilrichtung abheben.

**2. Gehäuseboden**

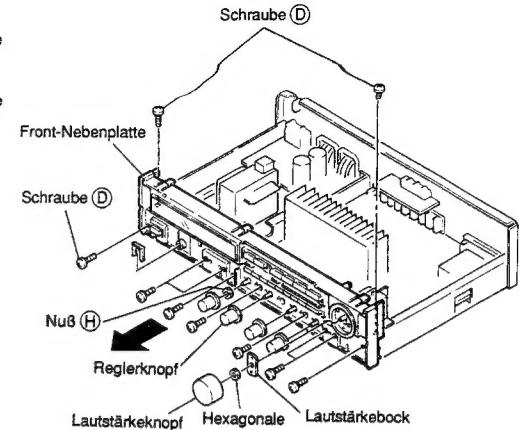
- Die 2 Schrauben **(C)**, 4 Schrauben **(D)**, und 2 Tassenschrauben lösen. Dann Gehäuseboden nach oben in Pfeilrichtung abnehmen.

**3. Frontplatte**

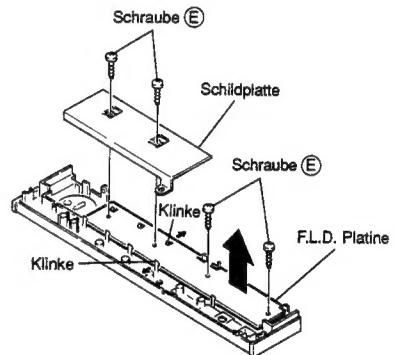
- 1) Während die 2 Schrauben **(E)** heraus von die Bodenplatte lösen.  
2) Die 3 Klinken nach unten drücken, die Frontplatte nach vorn in Pfeilrichtung entsperren.

**4. Front-Nebenplatte**

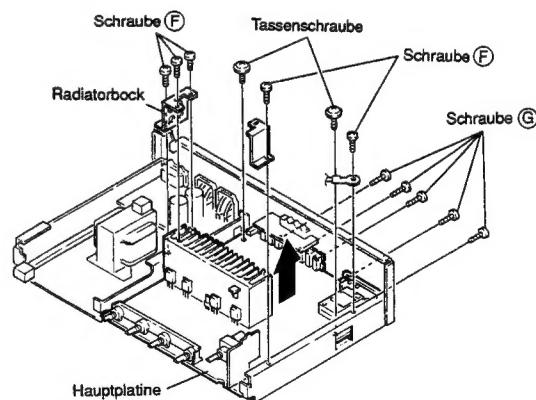
- 1) Die Lautstärkereglerknopf abziehen und die hexagonale Nut lösenbinden.  
2) Die 4 Reglerknöpfe abziehen.  
3) Die 11 Schrauben **(F)**, Nut **(G)** lösen, und die Front-Nebenplatte in Pfeilrichtung entsperren.

**5. F.L.D. Platine**

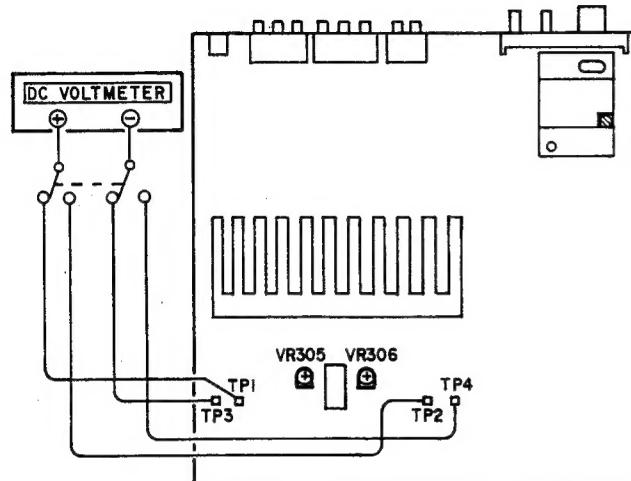
- 1) Die 4 Schrauben **(E)** lösen.  
2) Die 8 Klinken nach unten lösen, und die F.L.D. Platine in Pfeilrichtung entsperren.

**6. Hauptplatine**

- Die 5 Schrauben **(F)**, 5 Schrauben **(G)** und 2 Tassenschrauben lösen, und die Hauptplatine in Pfeilrichtung abnehmen.



## JUSTIERUNG



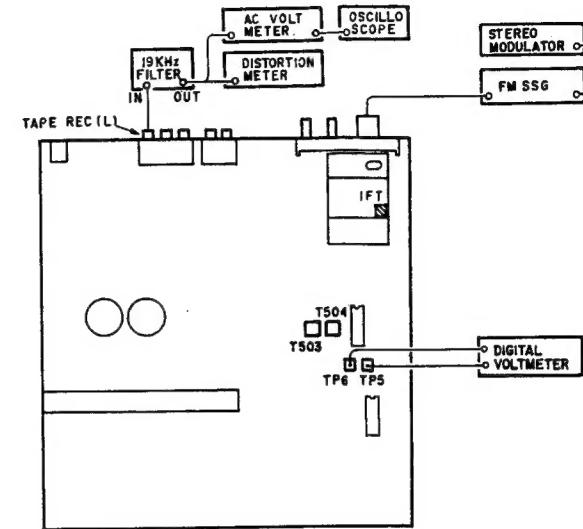
## 1. RUHESTROM

- (1) Bedienelemente folgendermaßen einstellen:
 

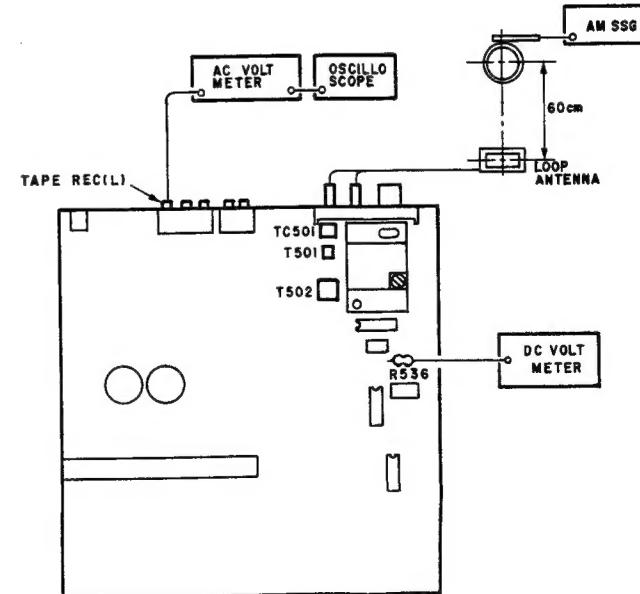
NETZSCHALTER	→Aus (■)
LAUTSTÄRKEREGLER	→0 (min)
LAUTSPRECHERSCHALTER	→Aus (■)
Temperatur	→15°C~30°C (59°F~86°F)
VR305 und VR306 auf der 1U-2088-1 (DRA-435R), bzw. 1U-2086-1 (DRA-335R) VERSTÄRKER-, TUNER-Baugruppe)	→Mitterstellung
Stromversorgung	→WS120V ±1%, 60 Hz
- (2) Ein Digitalvoltmeter an die Meßpunkte 1 (+) und 3 (-), sowie 2 (+) und 4 (-) auf der 1U-2088B-1 anschließen.
- (3) Netzschafter einschalten und VR305 im Uhrzeigersinn verstetlen, bis daß an die Meßpunkte 1 und 3 angeschlossene Digitalvoltmeter  $5,0 \text{ mV} \pm 0,2 \text{ mV}$  Gleichspannung anzeigt. Mit VR306 und den Meßpunkten 2 und 4 auf die gleiche Weise verfahren.
- (4) Drei Minuten lang wärmlaufen lassen, dann, VR305 und VR306 so nachstellen, daß das Digitalvoltmeter  $5,0 \text{ mV} \pm 0,5 \text{ mV}$  Gleichspannung anzeigt.

## ANSCHLUSS DER MESSINSTRUMENTE

## • UKW



## • MW



**UKW-MPX-Justierung****Table 1**

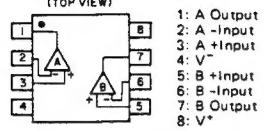
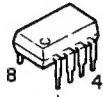
Stufe	Gegenstand	Abstimm-frequenz	Eingang					Ausgang		Justierung		Bemerkung
			Typ	Frequenz	Eingangspegel	Modulation	Anschluß	Typ	Anzuschließen an	Punkt	Einzustellen auf	
1	Abstimmungsmitte	98 MHz	UKW-Meßsender, Mono	98 MHz	60 dB $\mu$	Keine	Antennenbuchse	Digitaler Voltmeter	T.P. 6, 5	T603	$\pm 50\text{mV}$	Funktion: UKW, Betriebsart: Auto
2	Verzerrungen (Stereo)	98 MHz	UKW-Meßsender, Stereo (L)	98 MHz	60 dB $\mu$	Hauptband: 1kHz Kanal L, 90% Pilotton: 10%	Antennenbuchse	Klirrfaktormesser	TAPE AUFN. (L)	ZF-Anschluß a.d. Mischstufe	Geringste Verzerrungen	Funktion: UKW, Betriebsart: Auto
3	Mitte und Verzerrung	Die Stufen 1, 2 und 3 mehrmals wiederholen, bis Abstimmanzeige $\pm 50\text{ mV}$ an digitaler Voltmeter bei geringsten Verzerrungen										

**UKW-Justierung**

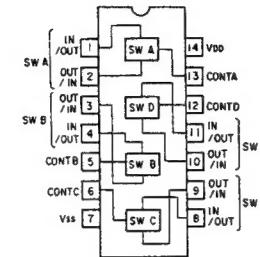
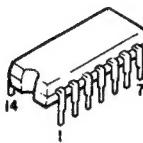
1	Empfangsbandabgleich	522 kHz	AM SSG	522 kHz	Eingangspegel unterhalb der AGC-Ansprechschwelle	400 Hz 30%	Rahmenantenne	Elektrisches Gleichspannungsvoltmeter	(GND)	T602	1.2V $\pm 20\text{ mV}$	Funktion: UKW
2	Gleichlaufabgleich	603 kHz	AM SSG	603 kHz	Eingangspegel unterhalb der AGC-Ansprechschwelle	400 Hz 30%	Rahmenantenne	NF-Voltmeter	TAPE AUFN. (L)	T601	Maximaler Ausgang	Funktion: UKW
		1404 kHz	AM SSG	1404 kHz	Eingangspegel unterhalb der AGC-Ansprechschwelle	400 Hz 30%	Rahmenantenne	NF-Voltmeter	TAPE AUFN. (L)	TC601	Maximaler Ausgang	Funktion: UKW

## HALBLEITER

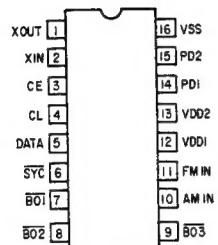
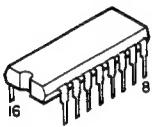
## • IC

NJM2068DDC  
NJM2082DD

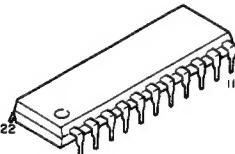
LC4966



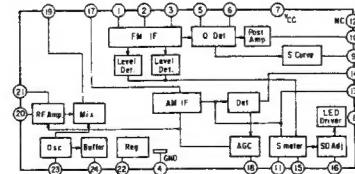
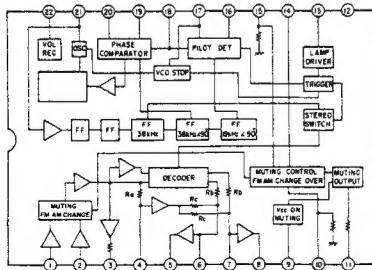
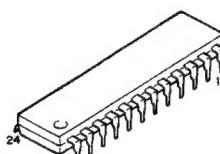
LM7001



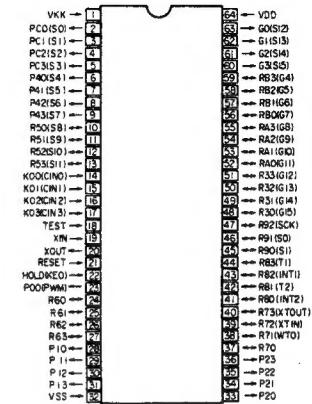
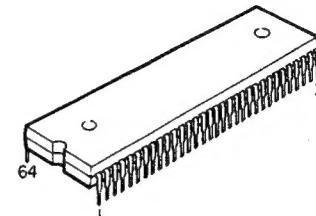
LA3401



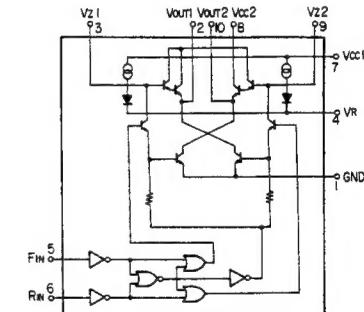
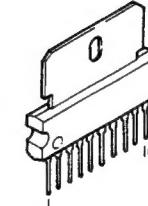
LA1267



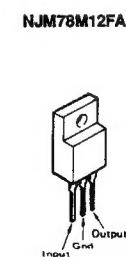
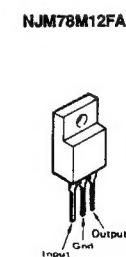
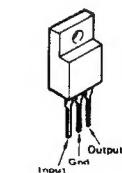
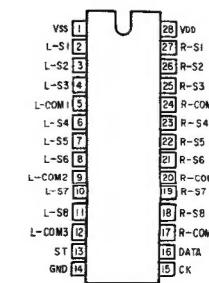
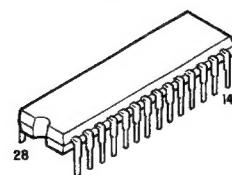
TMP47C670N



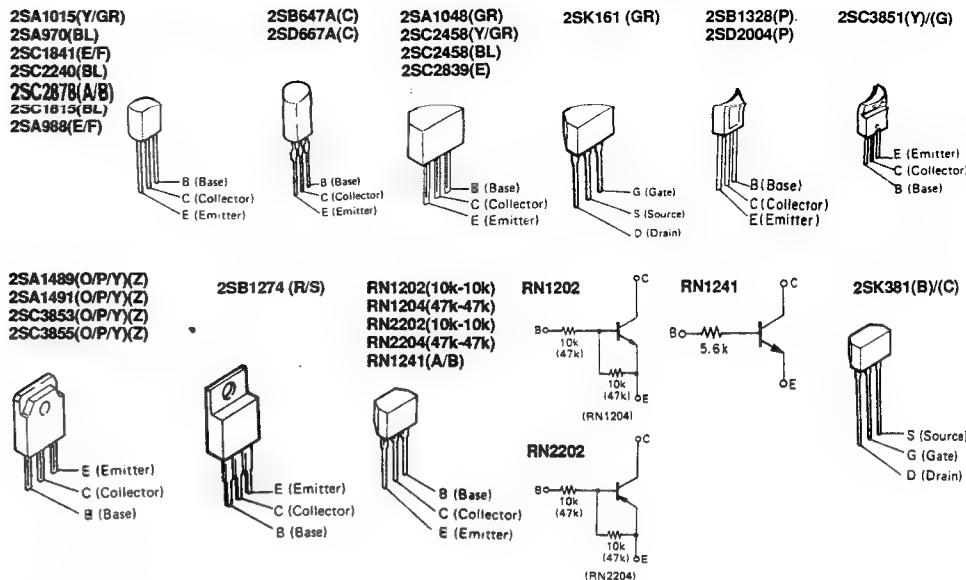
BA6109



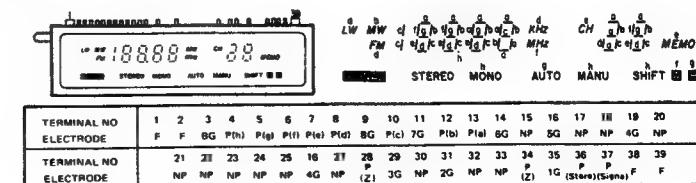
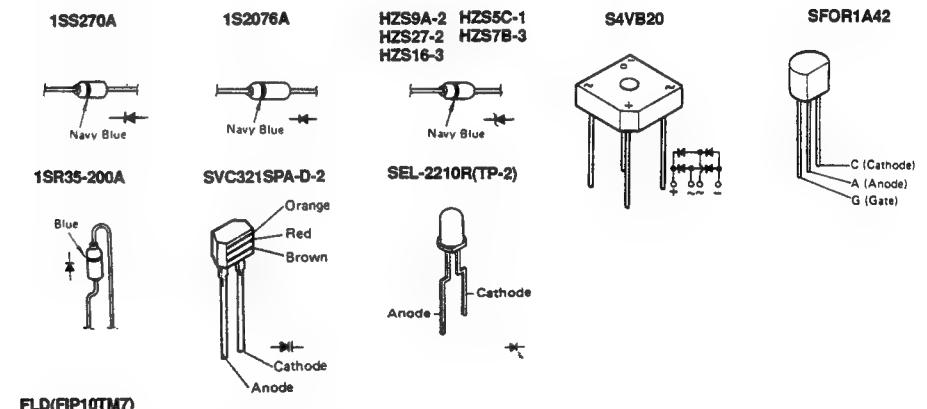
TC9164N



## ● Transistoren

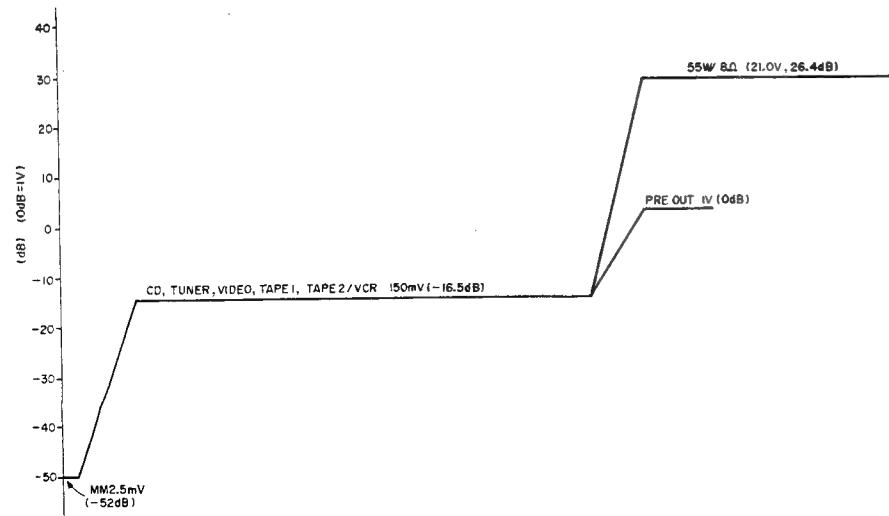
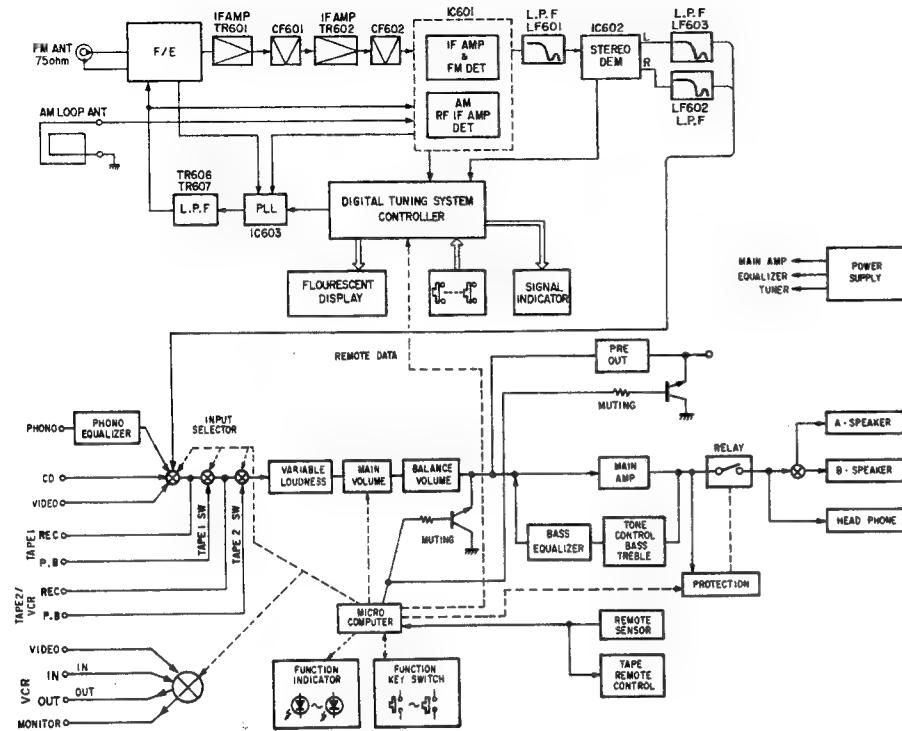


## ● Dioden und LED

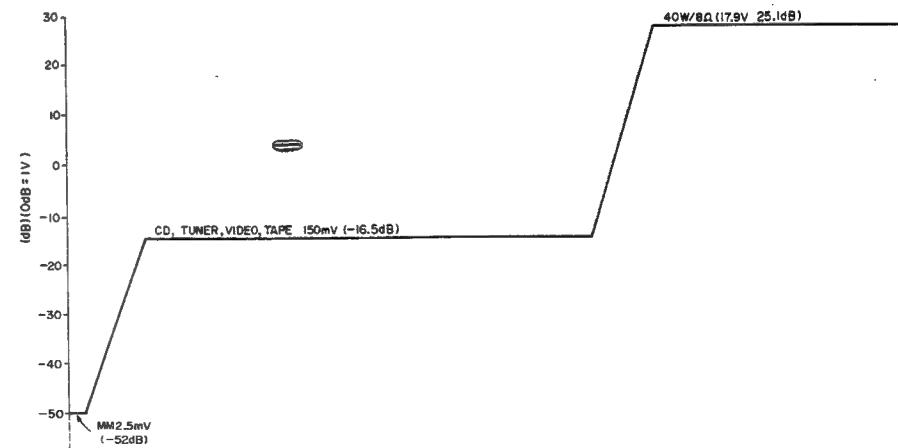
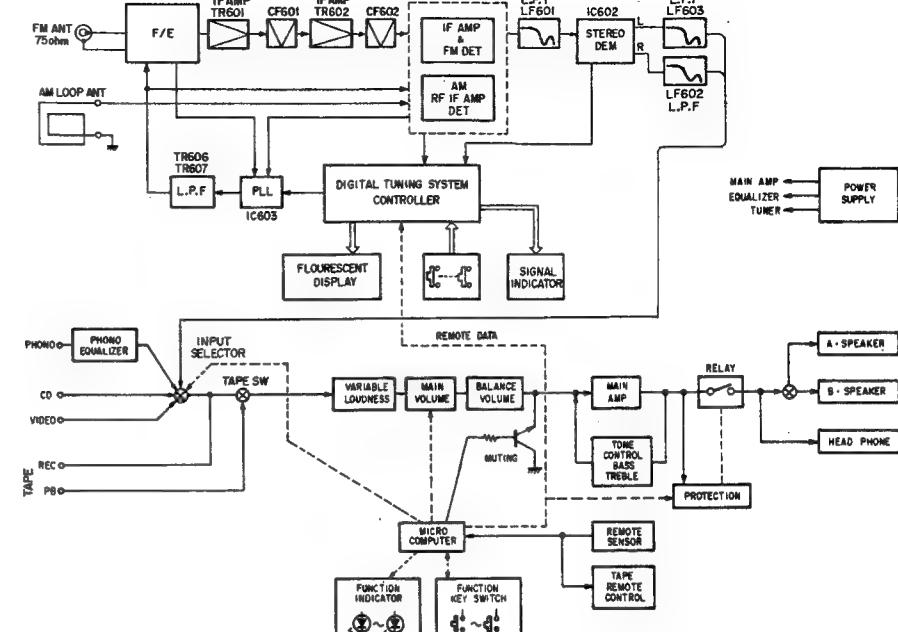


Notes: F = Filament  
G = Grid  
P = Anode  
NP = No Pin

## BLOCK / PEGEL-DIAGRAMM (DRA-435R)



## BLOCK / PEGEL-DIAGRAMM (DRA-335R)



## ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit "◎" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
  - Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben um Verwechslungen zu vermeiden.
  - Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
  - Mit "\*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.
- ACHTUNG:**  
Mit Δ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen  
NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

## Widerstände

Ex.: EN 14K	2E	182	G	EB	
Typ	Form und Leistungsmerkmale	Leistung	Widerstand	Erlaubte Fehler	Anderes
RD: Keramik	2B: 10W	F: ±1%	P: Impulsbelastbarer Typ		
RS: Fe	2B: 10W	G: ±5%	NL: Typ für geringe Leistung		
RW: Wirkung	2B: 10W	J: ±5%	NB: Nicht-brennbarer Typ		
RN: Metallfilm	3A: 1W	K: ±10%	PR: Sicherungsverstand		
RK: Metallfilm	3D: 2W	M: ±20%	F: Bleibabellumformung		
RR: Metallfilm	3F: 3W				
RRK: Metallfilm	3H: 5W				

## Widerstand

1 2 □ 1800Ω = 1.8KΩ  
Ziegt die Anzahl der Nullen nach den Effektivzahlen  
Zweistellige Effektivzahl, Dezimalkomma wird durch R angezeigt

• Einheit: Ω

## Kondensatoren

Ex.: CE 04W	1H	2B2	M	BP
Typ	Form und Leistungsmerkmale	Durchschlagsfestigkeit	Kapazität	Erlaubte Fehler
CE: Alumiumnitrat-Elektrolyt	0J: 8.3V	G: ±2%	HS: Hochstabil Typ	
CA: Vakuumheiz-Elektrolyt	1A: 10V	J: ±5%	BP: Ungepolter Typ	
CS: Tantal-Elektrolyt	1C: 16V	K: ±10%	HR: Wallerstetter Typ	
CO: PZT	1E: 25V	M: ±20%		
CK: Keramik	1Y: 35V	Z: -40%	DL: Für Auf- und Entlastung	
CC: Keramik	1H: 50V	P: +10%	HF: Für hohe Frequenz	
CP: Öl	2A: 100V	-50%	U: UL-Typ	
CM: Maka	2B: 125V	-0%	D: CSA-Typ	
CF: Metallisiert	2C: 160V	C: ±25%	W: UL-CSA Typ	
CH: Metallisiert	2D: 200V	D: ±5%	B: Bleibabellumformung	
	2E: 300V	E: 0%	F: Ohne	
	2J: 630V	F: ±1%		

## Kapazität

1 2 □ 0.01F  
Einsteige Effektivzahl, Dezimalkomma wird durch R angezeigt  
Zweistellige Effektivzahl, Dezimalkomma wird durch R angezeigt

• Einheit: μF [für P, pl (μF)]

• Wenn die Durchschlagsfestigkeit in WS angegeben ist, steht ein "AC" nach dem Wert für die Durchschlagsfestigkeit

## ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE UND PLATINE

	BAUGRUPPENNAMEN			
	DRA-435R		DRA-335R	
	IN JAPAN VERGESTELLT	IN DEUTSCHLAND VERGESTELLT	IN JAPAN VERGESTELLT	IN DEUTSCHLAND VERGESTELLT
VERSTÄRKER-TUNER	1U-2088B	1U-2254	1U-2086B	1U-2240
ANZEINETZ	1U-2148 (Für EUROPA) 1U-2148B (Für G.B., Australien)	1U-2255	1U-2146 (Für EUROPA) 1U-2146B (Für G.B., Australien)	1U-2241
TIEFEN VIDEO	1U-2090	1U-2256	—	—

## TEILELISTE DER PLATINE

## 1U-2088B VERSTÄRKER-TUNERBAUGRUPPE (DRA-435R )

1U-2254

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
<b>HALBLEITER</b>			
IC101	263 0743 007	IC NJM2082DD	
IC201	262 0699 006	IC TO9164N	
IC251	262 0326 007	IC BA6109	
IC601	263 0421 002	IC LA1267	
IC602	263 0439 007	IC LA3401	
IC603	262 0719 009	IC LM7001	
IC604	263 0571 004	IC NJM78M12FA	
TR201-203	269 0107 900	Transistor RN1241 (A/B)	
TR301,302	269 0107 900	Transistor RN1241 (A/B)	
TR303-306	271 0094 919	Transistor 2SA970 (BL)	
TR307-312	273 0235 923	Transistor 2SC1841 (EF)	
TR313,314	271 0131 924	Transistor 2SA988 (EF)	
TR315,316	273 0198 918	Transistor 2SC1815 (BL)	
TR317,318	272 0107 906	Transistor 2SB1320 (P)	
TR319,320	274 0151 000	Transistor 2SD2004 (P)	
TR321,322	271 0240 006	Transistor 2SA1491 (O/P/Y) (Z)	
TR323,324	273 0369 002	Transistor 2SC3855 (O/P/Y) (Z)	
TR325,326	273 0235 923	Transistor 2SC1841 (EF)	
TR401	273 0317 906	Transistor 2SC2458 (BL)	
TR402	271 0191 906	Transistor 2SA1048 (GR)	
TR403	273 0317 906	Transistor 2SC2458 (BL)	
TR404	269 0029 907	Transistor RN1204 (47K-47K)	
TR405	269 0107 900	Transistor RN1241 (A/B)	
TR406	271 0131 924	Transistor 2SA988 (EF)	
TR407-410	273 0235 923	Transistor 2SC1841 (EF)	
TR411	269 0030 909	Transistor RN1204 (47K-47K)	
TR412	269 0029 907	Transistor RN1204 (47K-47K)	
TR413	273 0338 008	Transistor 2SC3851 (Y/G)	
TR414	272 0093 010	Transistor 2SB1274 (RS)	
TR415	273 0187 922	Transistor 2SC2240 (BL)	
TR416	271 0094 935	Transistor 2SA970 (BL)	
TR417,419	272 0107 906	Transistor 2SB1328 (P)	
TR420	273 0198 918	Transistor 2SC1815 (BL)	
TR601	275 0051 909	Transistor 2SK161 (GR)	
TR602	273 0357 908	Transistor 2SC2839 (E)	
TR603	273 0222 907	Transistor 2SC2458 (Y/GR)	
TR604,605	271 0191 906	Transistor 2SA1044 (GR)	
TR606	275 0048 912	Transistor 2SK381 (B)/(C)	
TR607	273 0222 907	Transistor 2SC2458 (Y/GR)	
TR608,609	273 0253 918	Transistor 2SC2878 (A/B)	
TR610	271 0191 906	Transistor 2SA1044 (GR)	
TR611	271 0102 937	Transistor 2SA1015 (GR/Y)	
TR612	269 0029 907	Transistor RN1204 (47K-47K)	
TR613	274 0060 900	Transistor 2SD667A (C)	
TR614	271 0191 906	Transistor 2SA1048 (GR)	
TR615	273 0317 906	Transistor 2SC2458 (BL)	
TR616	273 0222 907	Transistor 2SC2458 (Y/GR)	
TR617	269 0029 907	Transistor RN1204 (47K-47K)	
D301,302	276 0432 903	Diode 1SS270A	
D303-306	276 0049 914	Diode 1S2076A	
D307,308	276 0432 903	Diode 1SS270A	
D401	276 0432 903	Diode 1SS270A	
D402	276 0049 914	Diode 1S2076A	
D403,404	276 0432 903	Diode 1SS270A	
D410	276 0432 903	Diode 1SS270A	
D601-604	276 0432 903	Diode 1SS270A	

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
<b>WIDERSTÄNDE (ohne Karbonfilm ±5% 1W Typ)</b>			
<b>Karbonfilm, unbrennbare Typen</b>			
Δ R251	241 2375 907	10ohm, 1/4W	RD14B2E100JNBST
Δ R311-314	241 2380 903	2.2kohm, 1/4W	RD14B2E222JNBST
Δ R336-342	241 2377 978	130kohm, 1/4W	RD14B2E131JNBST
Δ R347,348	241 2377 905	680hm, 1/4W	RD14B2E680JNBST
Δ R553,354	241 2378 920	220hm, 1/4W	RD14B2E222JNBST
Δ R367-370	241 2379 987	1kohm, 1/4W	RD14B2E102JNBST
Δ R431,432	241 2319 985	4.7ohm, 1/4W	Fuse Resistor
Δ R435	241 2432 905	470ohm, 1/4W,N.B	Pulse-Resistor

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
<b>Field Effect</b>			
<b>Field Effect</b>			
VR201	211 0665 003	Volume	V1604V20F-K
VR251	211 0586 001	100kohm	V1620V25FB104R
VR301-303	211 0665 003	Motor Volume	V1604V20F---K
VR305,306	211 6064 048	Volume	V06PB502
		5kohm	
		Semifixed	

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
<b>KONDENSATOREN</b>			
<b>Trimmer</b>			
TC601	213 0022 008	Trimmer	
		Condenser	
<b>Keramisch</b>			
C107,108	253 4538 949	100PF/50V	CC45SL1H101JT) (DD-3)
C119	253 9036 909	0.1μF/25V	CK45=1E104ZT

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
C122	253 1181 917	0.022µF/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C127,128	253 1179 929	150pFF/50V	CK45B1H151KT (DD-3)
C201,202	253 1181 917	0.022µF/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C203,204	253 1179 990	560pPF/50V	CK45B1H151KT (DD-3)
C207,208	253 9036 909	0.1µF/25V	CK45=1E104ZT
C252	253 1181 917	0.022µF/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C254	253 1181 904	0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C303,304	253 1179 945	220pPF/50V	CK45B1H221KT (DD-3)
C305,306	253 1179 987	470pF/50V	CK45B1H471KT (DD-3)
C315,316	253 4538 949	100pPF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C327,328	253 1179 945	220pF/50V	CK45B1H221KT (DD-3)
C328,330	253 1181 904	0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C331,332	253 4478 902	22PF/500V	CC45SL2H220JT
C343,344	253 1181 917	0.022µF/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C363	253 9036 909	0.1µF/25V	CK45=1E104ZT
C369,370	253 4537 908	27PF/50V	CC45SL1H270JT (DD-3)
C371,372	253 1179 945	220pF/50V	CK45B1H221KT (DD-3)
C381,382	253 4538 949	100pPF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C404	253 1181 904	0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C529,530	253 1181 904	0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C602-607	253 1181 904	0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C610	253 1181 917	0.022µF/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C614,615	253 1181 904	0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C621,622	253 4448 903	330pPF/50V	CC45SL1H331JT
C624	253 1181 904	0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C631	253 1181 904	0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C634	253 4536 941	15PF/50V	CC45SL1H150JT (DD-3)
C638	253 1181 904	0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C640,641	253 4536 954	16PF/50V	CC45SL1H160JT (DD-3)
C650	253 1181 917	0.022µF/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C651	253 4436 902	100PF/50V	CC45SL1H101JT
C661,662	253 1181 904	0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C683,684	253 1024 003	0.01µF/50V	CK45F1H103Z

## Elektrolytisch

C103,104	254 4254 909	10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C105,106	254 4250 929	100pF/6.3V	CE04W0J101MT (SME)
C113,114	254 4254 909	10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C115	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C117	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C121	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C251	254 4256 949	100pF/25V	CE04W1E101MT (SME)
C253	254 3056 917	1µF/50V	CE04D1H010MBPT (SME)
C301,302	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C309,310	254 4263 945	1µF/100V	CE04W2A010MT (SME)
C311,312	254 4254 925	33µF/6V	CE0RW1C330MT (SME)
C313,314	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C341,342	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C347-352	254 4263 945	1µF/100V	CE04W2A010MT (SME)
C373,374	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C401	254 4250 945	330pF/6.3V	CE04W0J331MT (SME)
C403	254 4260 977	4.7µF/50V	CE04W1H47R7MT (SME)
C405	254 4260 980	10µF/50V	CE04W1H100MT (SME)
C406	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C407	254 4261 015	47µF/50V	CE04W1H470M (SME)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
C408	254 4261 918	47µF/50V	CE04W1H470MT (SME)
C409,410	254 4256 949	100pF/25V	CE04W1E101MT (SME)
C414	254 4262 056	100pF/63V	CE04W1J101M (SME)
C601	254 4254 903	10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C608	254 4254 936	47µF/16V	CE04W1C470MT (SME)
C609	254 4254 909	10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C611	254 4254 909	10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C612	254 4260 964	3.3µF/50V	CE04W1H3R3MT (SME)
C613	254 4258 905	4.7µF/35V	CE04W1V4R7MT (SME)
C618	254 4254 912	22µF/16V	CE04W1C220MT (SME)
C620	254 4254 909	10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C623	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C625,626	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C627	254 4260 919	0.22µF/50V	CE04W1HR22MT (SME)
C628	254 4254 936	47µF/16V	CE04W1C470MT (SME)
C629,630	254 4260 951	2.2µF/50V	CE04W1H2R2MT (SME)
C635	254 4254 936	47µF/16V	CE04W1C470MT (SME)
C636	254 4260 906	0.1µF/50V	CE04W1H0R1MT (SME)
C637	254 3056 917	1µF/50V	CE04D1H010MBPT (SME)
C639	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C642	254 4254 909	10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C644	254 4254 909	10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C645	254 4256 790	2200pF/25V	CE04W1E222MC (SME)
C646	254 3056 917	1µF/50V	CE04D1H010MBPT (SME)
C647	254 4260 964	3.3µF/50V	CE04W1H3R3MT (SME)
C648	254 4256 905	4.7µF/35V	CE04W1V4R7MT (SME)
C652	254 4260 045	1µF/50V	CE04W1H010M (SME)
C625	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C663	254 4254 912	22µF/16V	CE04W1C220MT (SME)
C699	254 4260 045	1µF/50V	CE04W1H010M (SME)

## Plastikfilm

C109,110	255 4199 999	0.024µF/50V	CQ92M1H243JT (MRZ)
C111,112	255 1210 907	6800pF/50V	CQ93M1H682JT
C205,206	255 1216 901	0.022µF/50V	CQ93M1H223JT
C307,308	255 1200 904	1000pF/50V	CQ93M1H102JT
C317,318	255 1217 900	0.027µF/50V	CQ93M1H273JT
C321,322	255 1202 902	1500pF/50V	CQ93M1H152JT
C323,324	255 1212 905	0.01µF/50V	CQ93M1H103JT
C633	255 4201 942	390pF/50V	CQ93P1H391JT

## Metallisiert

C319,320	256 1034 982	0.12µF/50V	CF93A1H124JT
C616	256 1034 940	0.056µF/50V	CF93A1H563JT
C619	256 1034 937	0.047µF/50V	CF93A1H473JT

C643	259 0007 702		SB CAP= -822=C
<b>TRANSFORMATOR, SPULEN, RELAIS, SCHALTER</b>			
L101,102	235 9003 002	FTZ CHOKE COIL	
T601	231 1127 007	MW ANT TRANS	

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
T602	231 1118 003	MW OSC COIL	
T603	231 2085 009	FM DET TRANS	
T604	231 1138 009	AM IFT	
S251	212 1045 007	2P PUSH SWITCH (SP)	
RL401	214 0129 001	RELAIS (DH2TU)	

SONSTIGE TEILE			
Menge			
415 0583 004	UL TUBE (5,3)	CLEAR	1
001 0097 003	VINYL WIRE	(D410/R440)	1
415 0309 042	PVC TUBE (L=05)	D410/R440	1
445 8004 007	WIRE CLAMPER	D410/R440	1
417 0400 015	POWER RADIATOR	H=80	4
415 0234 007	INSULATING SHEET		5
473 8007 009	3x12 CUP SCREW		2
412 3047 001	RADIATOR BRACKET		4
473 7506 017	TAPPING SCREW (P)		3x10 (BLACK)
216 0064 006	FRONT END		1
CF601,602	261 0064 007	SFT 10.7MS2	2
CF603	261 0031 001	BFU450C4 (C.F)	1
CF604	261 0079 005	CSB456F11	1
CF605	261 0116 007	SFU450B3	1
LF601	232 0159 006	ANTI BIRDIE FILTER	1
LF602,603	232 0085 004	LPF	1
XL601	399 0075 003	X-TAL (7.2MHz)	1
204 8278 009	6P PIN JACK (S-GND)	INPUT	2
204 8266 008	4P PIN JACK (S-GND)	INPUT	1
204 8260 004	MINI JACK		1
205 0433 007	3P ANT TERMINAL (DIN)		1
204 8354 004	HEADPHONE JACK	Black	1
204 8355 003	HEADPHONE JACK	Gold	1
205 0452 017	STYLE PIN		3
203 4475 036	3P EH CONN. CORD (RED)	CN3H	1
203 4604 014	3P EH CONN. CORD (BLUE)	CN3I	1
203 0437 007	SIN CORD Ass'y	G-G	1
001 0086 001	VINYL WIRE		1
001 0086 014	VINYL WIRE		1
203 4462 052	3P EH CONN. CORD		1
203 4718 007	3P EH CONN. CORD (RED)	CN3E	1
002 0012 023	2C RIBBON CABLE	A-A	1
002 0016 058	5C RIBBON CABLE	CN5A	1
001 0039 087	VINYL WIRE		1
203 6219 041	4P EH CONN. CORD	CN4A	1
001 0065 077	VINYL WIRE		1
001 0065 051	VINYL WIRE		1
203 0363 074	1P SIN CONN. Ass'y	CN3J	1
203 0438 006	1P SIN CONN. Ass'y		1
203 0438 019	1P SIN CONN. Ass'y		1
203 4720 008	3P EH-SCN CONN. CORD		1
001 0065 064	VINYL WIRE ASSY		1

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
205 0185 025	2P WIRE HOLDER	A-A	2
205 0185 038	3P WIRE HOLDER	CN3E,3F	6
205 0185 041	4P WIRE HOLDER	3H,3I	1
205 0185 054	5P WIRE HOLDER	CN5A	1
205 0233 032	3P EH CONN. BASE	CN3B,3J	2
205 0277 030	3P EH CONN. BASE (RED)	CN3C	1
205 0375 013	11P CONN. BASE (KR-PH)	CN11	

## 1U-2148 ANZEIGENETZ BAUGRUPPE (DRA-435R)

1U-2148B

1U-2255

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
<b>HALBLEITER</b>			
IC701	262 1396 104	IC TMP47C670N-1222	
TR501	271 0131 924	Transistor 2SA988 (E/F)	
TR502,503	273 0235 923	Transistor 2SC1841 (E/F)	
TR701	269 0025 901	Transistor RN1202 (10K-10K)	
TR702	269 0026 900	Transistor RN2202 (10K-10K)	
TR703	273 0222 907	Transistor 2SC2458 (Y/GF)	
D501,502	276 0553 905	Diode 1SR35-200A (T93X)	
D503	276 0432 903	Diode 1SS270A	
D504-507	276 0553 905	Diode 1SR35-200A (T93X)	
D508	276 0432 903	Diode 1SS270A	
D509	276 0305 001	Diode S4VB20	
D701-707	276 0432 903	Diode 1SS270A	
D713	276 0049 914	Diode 1S2076A	
D715	276 0432 903	Diode 1SS270A	
D716-718	276 0049 914	Diode 1S2076A	
ZD501	276 0482 911	Diode HZS27-2TD Zener	
ZD502	276 0467 910	Diode HZS9A-2TD Zener	
LD701-706	393 9416 908	Diode SEL-2210R LED	

## WIDERSTÄNDE (ohne Karbonfilm ±5% 1/4W Typ)

## Karbonfilm, unbrennbar Typen

△ R503	241 2387 908	10hm, 1/4W,N.B	RD14B2E010JNBST
△ R504	241 2379 903	470ohm, 1/4W,N.B	RD14B2E471JNBST
△ R509	241 2379 958	750ohm, 1/4W,N.B	RD14B2E751JNBST

## Metalloxydfilm

R519-522	244 2043 937	10ohm, 1W	RS14B3A100JST (S)
----------	--------------	-----------	-------------------

## Widerstandsgasse

RA701	246 2053 004	10Kohm x 5	RK99-103JP5
RA702	246 2054 003	10Kohm x 7	RK99-103JP7

## KONDENSATOREN

## Keramisch

C501,502	253 1151 905	4700PF/500V	CK4E2H472PT
C506,507	253 1181 904	0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C515,516	253 8014 702	0.01µF/400V AC	CK45F2GAC103MC
C706	253 4412 900	10PF/50V	CC45SL1H100DT

## Elektrolytisch

C503,504	254 4374 708	8200µF	CE04W==822MC (DL)
C505	254 4263 958	2.2µF/100V	CE04W2A2R2MT (SME)
C508	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C510	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C517	254 4254 909	10µF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C523	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C701	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C702	254 4258 905	4.7µF/25V	CE04W1V4R7MT (SME)
C703	254 4250 945	330µF/6.3V	CE04W0J331MT (SME)

## 1U-2090 TIEFEN-VIDEOBAUGRUPPE (DRA-435R)

1U-2256

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
<b>HALBLEITER</b>			
C704	254 4258 950	100µF/35V	CE04W1V101MT (SME)
C707	254 4196 902	0.1µF/50V	CE04W1H0R1MT (SRA)
<b>Plastikfilm</b>			
C511-514	255 1208 906	4700PF/50V	CO93M1H472JT
<b>Metalliserte</b>			
C509	256 1034 979	0.1µF/50V	CF93A1H104JT
C519-522	256 1034 979	0.1µF/50V	CF93A1H104JT
C550	256 1042 903	0.1µF/50V	CF93A2E104KT
<b>SCHALTER, RELAIS</b>			
△ S501	212 1031 008	POWER SWITCH (TV-5)	
S701-720	212 4388 907	TACT SWITCH	
△ RL501	214 0134 009	RELAY (VS365MBULTV-5)	
<b>SONSTIGE TEILE</b>			
			Menge
	415 0299 000	CONDENSER COVER	1
	383 4043 004	FLD (FIP10TM7)	1
	412 2268 302	FLD BRACKET	1
	499 0150 005	SBX1610-52	1
XL701	399 0034 002	CST 4.00MG	1
△ F501	206 1015 061	FUSE 2A	1
△ F502	206 1015 025	FUSE 1AT	1
	202 0022 008	FUSE HOLDER	4
	205 0484 001	8P SP TERMINAL	1
	203 4632 044	3P KR-DA CONN. CORD	1
	203 8259 038	5P KR-DA CONN. CORD	1
	204 2353 056	10P KR-DA CONN. CORD	1
	204 6161 040	11P KR-DA CONN. CORD	1
	205 0233 032	3P EH CONN. BASE	1
	205 0277 030	3P EH CONN. BASE (RED)	1
	205 0343 058	5P CONN. BASE (KR-PH)	1
	205 0003 107	3T LUG	1

## 1U-2086B VERSTÄRKER-TUNERBAUGRUPPE (DRA-335R)

1U-2240

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
<b>HALBLEITER</b>			
IC301	263 0609 002	IC NJM2068DDC	
IC801	263 0359 006	IC LC966	
TR329,330	269 0107 900	Transistor RN1241 (A/B)	
TR801	271 0191 906	Transistor 2SA1048 (GR)	
TR802	273 0222 907	Transistor 2SC2458 (Y/GR)	
TR803	271 0191 906	Transistor 2SA1048 (GR)	
TR804	273 0222 907	Transistor 2SC2458 (Y/GR)	
TR808	269 0029 907	Transistor RN1204 (47K-47K)	
TR810	269 0030 909	Transistor RN2204 (47K-47K)	
TR812	269 0029 907	Transistor RN1204 (47K-47K)	
D309-312	276 0432 903	Diode 1SS270A	
<b>WIDERSTÄNDE (ohne Karbonfilm ±5% 1/4W Typ)</b>			
<b>Karbonfilm, unbrennbar Typen</b>			
△ R819,820	241 2376 964	47ohm, 1/4W	RD14B2E470JNBST
<b>KONDENSATOREN</b>			
<b>Keramisch</b>			
C355-358	253 4538 949	100PF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C361,362	253 4538 949	100PF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C807,808	253 1181 904	0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C809	253 9036 909	0.1µF/25V	CK45-E104ZT
<b>Elektrolytisch</b>			
C353,354	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C359,360	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C365,366	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C377,378	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C801	254 4254 938	47µF/16V	CE04W1C470MT (SME)
C802	254 4237 904	1000µF/6.3V	CE04W0J102MT (SMG)
C803	254 4254 938	47µF/16V	CE04W1C470MT (SME)
C804	254 4237 904	1000µF/6.3V	CE04W0J102MT (SMG)
C805,806	254 4254 941	100µF/16V	CE04W1C101MT (SME)
C860	254 4260 906	0.1µF/50V	CE04W1H0R1MT (SME)
<b>Plastikfilm</b>			
C851,852	255 1210 907	6800PF/50V	CQ93M1H682JT
<b>SCHALTER</b>			
S801	212 1044 008	1P PUSH SWITCH	
<b>SONSTIGE TEILE</b>			
			Menge
	204 8359 009	4P PIN JACK	1
	203 4475 023	3P EH CONN. CORD (RED)	1
	203 4719 006	3P EH CONN. CORD	1
	205 0185 038	3P WIRE HOLDER	2
	205 0276 031	3P EH CONN. BASE (BLUE)	1
	205 0277 030	3P EH CONN. BASE (RED)	1
	205 0233 045	4P EH CONN. BASE	1
	205 0343 032	3P CONN. BASE (KR-PH)	1

## 1U-2086B VERSTÄRKER-TUNERBAUGRUPPE (DRA-335R)

1U-2240

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
<b>HALBLEITER</b>			
IC101	263 0743 007	IC NJM2082DD	
IC201	262 0699 006	IC TC9164N	
IC251	262 0326 007	IC BA6109	
IC601	263 0421 002	IC LA1267	
IC602	263 0439 007	IC LA3401	
IC603	262 0719 009	IC LM7001	
IC604	263 0571 004	IC NJM78M12FA	
TR201-203	269 0107 900	Transistor RN1241 (A/B)	
TR301,302	269 0107 900	Transistor RN1241 (A/B)	
TR303-306	271 0094 919	Transistor 2SA970 (BL)	
TR307-312	273 0235 923	Transistor 2SC1841 (E/F)	
TR313,314	271 0131 924	Transistor 2SA988 (E/F)	
TR315,316	273 0198 918	Transistor 2SC1815 (BL)	
TR317,318	272 0053 908	Transistor 2S8647A (C)	
TR319,320	274 0060 007	Transistor 2SD667A (C)	
TR321,322	271 0237 006	Transistor 2SA1490 (O/P/Y) (Z)	
TR323,324	273 0386 005	Transistor 2SC3854 (O/P/Y) (Z)	
TR325,326	273 0235 923	Transistor 2SC1841 (E/F)	
TR401	273 0317 906	Transistor 2SC2458 (BL)	
TR402	271 0191 906	Transistor 2SA1048 (GR)	
TR403	273 0317 906	Transistor 2SC2458 (BL)	
TR404	269 0029 907	Transistor RN1204 (47K-47K)	
TR405	269 0107 900	Transistor RN1241 (A/B)	
TR406	271 0191 906	Transistor 2SA1048 (GR)	
TR407,408	273 0317 906	Transistor 2SC2458 (BL)	
TR409,410	273 0235 923	Transistor 2SC1841 (E/F)	
TR411	269 0030 909	Transistor RN2204 (47K-47K)	
TR412	269 0029 907	Transistor RN1204 (47K-47K)	
TR413	273 0338 008	Transistor 2SC3851 (Y)(G)	
TR414	272 0107 906	Transistor 2S81328 (P)	
TR415	273 0187 932	Transistor 2SC2240 (B/GRL)	
TR416	271 0094 935	Transistor 2SA970 (B/GRL)	
TR417,419	272 0107 906	Transistor 2SB1328 (P)	
TR420	273 0198 918	Transistor 2SC1815 (BL)	
TR601	275 0051 909	Transistor 2SK161 (GR)	
TR602	273 0357 908	Transistor 2SC839 (E)	
TR603	273 0222 907	Transistor 2SC24	

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
D605	276 0049 914	Diode 1S2076A	
D606	276 0553 905	Diode 1SR35-200A (T93X)	
D607-609	276 0432 903	Diode 1SS270A	
D610,611	276 0302 004	Diode SVC321SPA-D-2	
ZD251	276 0460 904	Diode HZSSC-1	Zener
ZD401	276 0465 925	Diode HZSB-3	Zener
ZD403,404	276 0477 926	Diode HZS16-3	Zener
ZD601	276 0582 905	Diode HZSA2L	Zener
SC401	279 0016 904	Thyristor SF0R1A42	
<b>WIDERSTÄNDE (ohne Karbonfilm ±5% 1/4W Typ)</b>			
<b>Karbonfilm, unbrennbare Typen</b>			
△ R251	241 2375 907	700ohm, 1/4W	RD14B2E100JNBST
△ R311-314	241 2380 903	2.2kohm, 1/4W	RD14B2E222JNBST
△ R338-342	241 2377 976	1800ohm, 1/4W	RD14B2E131JNBST
△ R347,348	241 2377 905	500ohm, 1/4W	RD14B2E500JNBST
△ R553,354	241 2378 920	220ohm, 1/4W	RD14B2E221JNBST
△ R367,368	241 2379 922	100ohm, 1/4W	RD14B2E102JNBST
△ R369,370	241 2378 962	330ohm, 1/4W	RD14B2E331JNBST
△ R431,432	241 2313 985	4.7ohm, 1/4W	RD14B2E4R7JFPST
△ R435	241 2432 905	470ohm, 1/4W	Pulse-Resistor
<b>Metalloxydfilm</b>			
R253,254	244 2052 931	390ohm, 1W	RS14B3A391JST(S)
R355-358	244 2043 982	0.22ohm, 1W	RS14B3A22JST(S)
R409	244 2051 990	4.7kohm, 1W	RS14B3A472JST(S)
R433	244 2051 929	820ohm, 1W	RS14B3A821JST(S)
R653	244 2050 920	120ohm, 1W	RS14B3A121JST(S)
<b>Veränderbare Widerstände</b>			
VR201	211 0665 003	Volume	V1604V20F-K
VR251	211 0586 001	100kohm Motor Volume	V1620V25FB104R
VR301-303	211 0665 003	Volume	V1604V20F-K
VR305,306	211 6064 048	5kohm Semifixed	V06PB502
<b>KONDENSATOREN</b>			
<b>Trimmer</b>			
TC601	213 0022 008	Trimmer Condenser	
<b>Keramisch</b>			
C107,108	253 4538 949	100PF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C119	253 9036 909	0.1μF/25V	CK45=E104ZT

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
C122	253 1181 917	0.022μF/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C127,128	253 1179 929	150pFF/50V	CK45B1H151KT (DD-3)
C201,202	253 1181 917	0.022μF/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C203,204	253 1179 990	560pF/50V	CK45B1H1561KT (DD-3)
C207	253 9036 909	0.1μF/25V	CK45=E104ZT
C252	253 1181 917	0.024μF/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C254	253 1181 904	0.01μF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C303,304	253 1175 945	220pF/50V	CK45B1H221KT (DD-3)
C305,306	253 1179 987	470pF/50V	CK45B1H471KT (DD-3)
C315,316	253 4538 949	100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C327,328	253 1179 945	220pF/50V	CK45B1H221KT (DD-3)
C329,330	253 1181 904	0.01μF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C331,332	253 4478 902	22pF/500V	CC45SL2H220JT
C343,344	253 1181 917	0.024μF/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C369,370	253 4537 908	27pF/50V	CC45SL1H270JT (DD-3)
C371,372	253 1179 945	220pF/50V	CK45B1H221KT (DD-3)
C381,382	253 4538 949	100pF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C404	253 1181 904	0.01μF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C529,530	253 1181 904	0.01μF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C602-607	253 1181 904	0.01μF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C610	253 1181 917	0.022μF/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C614,615	253 1181 904	0.01μF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C621,622	253 4448 903	330pF/50V	CC45SL1H331JT
C624	253 1181 904	0.01μF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C631	253 1181 904	0.01μF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C634	253 4536 941	15pF/50V	CC45SL1H150JT (DD-3)
C638	253 1181 904	0.01μF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C640,641	253 4536 954	16pF/50V	CC45SL1H160JT (DD-3)
C650	253 1181 917	0.022μF/50V	CK45F1H223ZT (DD-3)
C651	253 4436 902	100pF/50V	CC45SL1H101JT
C661,662	253 1181 904	0.01μF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
C663,664	253 1024 003	0.01μF/50V	CK45F1H103Z
<b>Elektrolytisch</b>			
C103,104	254 4254 909	10μF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C105,106	254 4250 929	100μF/6.3V	CE04W0J101MT (SME)
C113,114	254 4254 909	10μF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C115	254 4260 948	1μF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C117	254 4260 948	1μF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C121	254 4260 948	1μF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C251	254 4256 949	100μF/25V	CE04W1E101MT (SME)
C253	254 3056 917	1μF/50V	CE04D1H010MBPT (SME)
C301,302	254 4260 948	1μF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C309,310	254 4260 948	1μF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C311,312	254 4254 925	33μF/16V	CE04W1C330MT (SME)
C313,314	254 4260 948	1μF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C341,342	254 4260 948	1μF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C347-352	254 4260 948	1μF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C373,374	254 4260 948	1μF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C401	254 4250 945	330μF/6.3V	CE04W0J331MT (SME)
C403	254 4260 977	4.7μF/50V	CE04W1H4R7MT (SME)
C405	254 4260 980	10μF/50V	CE04W1H100MT (SME)
C406	254 4260 948	1μF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C407	254 4261 015	47μF/50V	CE04W1H470M (SME)
<b>Keramisch</b>			
C107,108	253 4538 949	100PF/50V	CC45SL1H101JT (DD-3)
C119	253 9036 909	0.1μF/25V	CK45=E104ZT

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
C408	254 4261 918	47μF/50V	CE04W1H470MT (SME)
C409,410	254 4256 949	100μF/25V	CE04W1E101MT (SME)
C414	254 4262 946	47μF/50V	CE04W1H470MT (SME)
C601	254 4254 909	10μF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C608	254 4254 938	47μF/16V	CE04W1C470MT (SME)
C609	254 4254 909	10μF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C611	254 4254 909	10μF/16V	CE04W21C100MT (SME)
C612	254 4260 964	3.3μF/50V	CE04W1H3R3MT (SME)
C613	254 4258 905	4.7μF/35V	CE04W1V4R7MT (SME)
C618	254 4254 912	22μF/16V	CE04W1C220MT (SME)
C620	254 4254 909	10μF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C623	254 4260 948	1μF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C625,626	254 4260 948	1μF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C627	254 4260 919	0.22μF/50V	CE04W1H22MT (SME)
C628	254 4254 938	47μF/16V	CE041C470MT (SME)
C629,630	254 4260 951	2.2μF/50V	CE04W1H2R2MT (SME)
C635	254 4254 938	47μF/16V	CE04W1C470MT (SME)
C636	254 4260 906	0.1μF/50V	CE04D1H010MBPT (SME)
C637	254 3056 917	1μF/50V	CE04D1H010MBPT (SME)
C639	254 4260 948	1μF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C642	254 4254 909	10μF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C644	254 4254 909	10μF/16V	CE04W1C100MT (SME)
C645	254 4256 790	2200μF/25V	CE04W1E222MC (SME)
C646	254 3056 917	1μF/50V	CE04D1H010MBPT (SME)
C647	254 4260 964	3.3μF/50V	CE04W1H3R3MT (SME)
C648	254 4258 905	4.7μF/85V	CE04W1V4R7MT (SME)
C652	254 4260 045	1μF/50V	CE04W1H010M (SME)
C625	254 4260 948	1μF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C663	254 4260 045	22μF/16V	CE04W1C220MT (SME)
C699	254 4260 045	1μF/50V	CE04W1H010M (SME)
<b>Plastikfilm</b>			
C109,110	255 4199 993	0.024μF/50V	CQ92M1H243JT (MRZ)
C111,112	255 1210 907	6800PF/50V	CQ93M1H682JT
C205,206	255 1216 901	0.022μF/50V	CQ93M1H223JT
C307,308	255 1200 904	1000PF/50V	CQ93M1H102JT
C317,318	255 1217 900	0.027μF/50V	CQ93M1H273JT
C321,322	255 1202 902	1500PF/50V	CQ93M1H152JT
C323,324	255 1212 905	0.01μF/50V	CQ93M1H103JT
C633	255 4201 942	390PF/50V	CQ93P1H391JT
<b>Metallisiert</b>			
C319,320	256 1034 982	0.12μF/50V	CF93A1H124JT
C616	256 1034 940	0.056μF/50V	CF93A1H563JT
C619	256 1034 937	0.047μF/50V	CF93A1H473JT
<b>TRANSFORMATOR, SPULEN, RELAIS, SCHALTER</b>			
C643	259 0007 702		SB CAP= =822=C
L101,102	235 9003 002	FTZ CHOKECOIL	
T601	231 1127 007	MW ANT TRANS	

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
T602	231 1118 003	MW OSC COIL	
T603	231 2065 009	FM DET TRANS	
T604	231 1138 009	AM IFT	
S251	212 1045 007	2P PUSH SWITCH (SP)	
RL401	214 0129 001	RELAIS (DH2TU)	
<b>SONSTIGE TEILE</b>			
	417 0400 002	POWER RADIATOR	H=50
	415 0234 007	INSULATING SHEET	1
	473 8007 009	3x12 CUP SCREW	4
	412 3047 001	RADIATOR BRACKET	5
	473 7508 017	TAPPING SCREW (P)	2
	216 0065 006	FRONT END	4
CF601,602	261 0064 007	SFT 10.7MS2	1
CF603	261 0031 001	BUF450C (C.F.)	1
CF604	261 0079 005	CSB456F11	1
CF605	261 0116 007	SFU450B3	1
LF601	232 0159 008	ANTI BIRDIE FILTER	1
LF602,603	232 0085 004	LPF	2
XL601	399 0075 003	X-TAL (7.2MHz)	1
	204 8278 009	6P PIN JACK (S-GND)	INPUT
	204 8266 008	4P PIN JACK (S-GND)	INPUT
	204 8260 004	MINI JACK	1
	205 0433 007	3P ANT. TERMINAL (DIN)	BLACK
	204 8354 004	HEADPHONE JACK	1
	204 8355 003	HEADPHONE JACK	GOLDK
	205 0452 017	STYLE PIN	2
	203 0437 007	SIN CORD Ass'y	G-G
	001 0086 001	VINYL WIRE	1
	001 0086 014	VINYL WIRE	1
	203 4462 052	3P EH CONN. CORD	1
	203 4718 007	3P EH CONN. CORD (RED)	CN3E
	002 0012 023	2C RIBBON CABLE	A-A
	002 0016 058	5C RIBBON CABLE	CN5A
	001 0039 007	VINYL WIRE	

## 1U-2146 ANZEIGENETZ BAUGRUPPE (DRA-335R)

1U-2146B

1U-2241

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
<b>HALBLEITER</b>			
IC701	262 1396 007	IC TMP47C670N-1221	
TR501	271 0102 937	Transistor 2SA1015 (GR/Y)	
TR701	269 0025 901	Transistor RN1202 (10K-10K)	
TR702	269 0026 900	Transistor RN2202 (10K-10K)	
TR703	273 0222 907	Transistor 2SC2458 (Y/GR)	
D501,502	276 0553 905	Diode 1SR35-200A (T93X)	
D503	276 0432 903	Diode 1SS270A	
D504-507	276 0553 905	Diode 1SR35-200A (T93X)	
D509	276 0305 001	Diode S4VB20	
D701-707	276 0432 903	Diode 1SS270A	
D715	276 0432 903	Diode 1SS270A	
D716-718	276 0049 914	Diode 1S2076A	
ZD501	276 0482 911	Diode HZS27-2TD	Zener
ZD502	276 0467 910	Diode HZS9A-2TD	Zener
LD701	393 9416 908	Diode SEL-2210R	LED
LD703-706	393 9416 908	Diode SEL-2210R	LED
<b>WIDERSTÄNDE (ohne Karbonfilm ±5% 1/4W Typ)</b>			
<b>Karbonfilm, unbrennbar Typen</b>			
▲ R503	241 2387 908	10hm, 1/4W	RD14B2E010JNBST
▲ R504	241 2379 903	4700hm, 1/4W	RD14B2E471JNBST
<b>Metallocydfilm</b>			
R519-522	244 2043 937	10ohm, 1W	RS14B3A100JST (S)
<b>Widerstandsgasse</b>			
RA701	246 2053 004	10Kohm x 5	RK99-103JP5
RA702	246 2054 003	10Kohm x 7	RK99-103JP7
<b>KONDENSATOREN</b>			
<b>Keramisch</b>			
C501,502	253 1151 905	4700PF/500V	CK45E2H472PT
C506,507	253 1181 904	0.01µF/50V	CK45F1H103ZT (DD-3)
▲ C515	253 8014 702	0.01µF/400V AC	CK45F2GAC103MC
C706	253 4412 900	10PF/50V	CC45SL1H100DT
<b>Elektrolytisch</b>			
C503,504	254 4355 002	6800µF/50V	CE04W1H682MDL
C505	254 4260 951	2.2µF/50V	CE04W1H2R2MT (SME)
C508	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C510	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C523	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C701	254 4260 948	1µF/50V	CE04W1H010MT (SME)
C702	254 4258 905	4.7µF/35V	CE04W1V4R7MT (SME)
C703	254 4250 945	330µF/6.3V	CE04W0J331MT (SME)
C704	254 4258 950	100µF/35V	CE04W1V101MT (SME)
C707	254 4196 902	0.1µF/50V	CE04W1H0R1M T(SRA)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
<b>Plastikfilm</b>			
<b>Metallisierte</b>			
C509	256 1034 979	0.1µF/50V	CF93A1H104JT
C519-522	256 1034 979	0.1µF/50V	CF93A1H104JT
C550	256 1042 903	0.1µF/250V	CF93A2E104KT
<b>SCHALTER, RELAIS</b>			
▲ S501	212 1031 008	POWER SWITCH	(TV-5)
S701-719	212 4388 907	TACT SWITCH	
<b>SONSTIGE TEILE</b>			
			Menge
	415 0299 000	CONDENSER COVER	1
	393 4043 004	FLD (FIP10TM7)	1
	412 2268 302	FLD BRACKET	1
	499 0150 008	SBX1610-52	1
XL701	399 0034 002	CST 4.00MG	1
▲ F501	206 1015 058	FUSE 1.6A	1
▲ F502	206 1015 029	FUSE 1AT	1
	202 0022 008	FUSE HOLDER	4
	205 0484 001	8P SP TERMINAL	1
	203 8259 038	5P KR-DA CONN.	1
	CORD		
	204 2353 056	10P KR-DA CONN. CORD	1
	204 6161 040	11P KR-DA CONN. CORD	1
	205 0233 032	3P EH CONN. BASE	1
	205 0277 030	3EH CONN. BASE (RED)	1
	205 0343 058	5P CONN. BASE (KR-PH)	1
	205 0003 107	3T LUG	1

## PLATINE

## 1U-2090 TIEFEN-VIDEOBAUGRUPPE (DRA-435R)

In Japan vergestellt

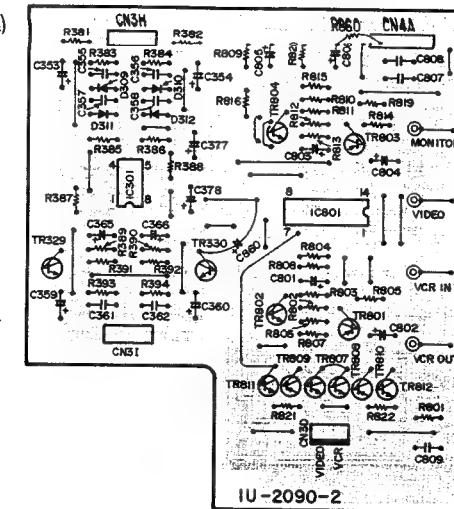
Verwendet vor

Serielle Nr. 1032413000 (Schwarz für Europa)

Serielle Nr. 1042401300 (Gold für Europa)

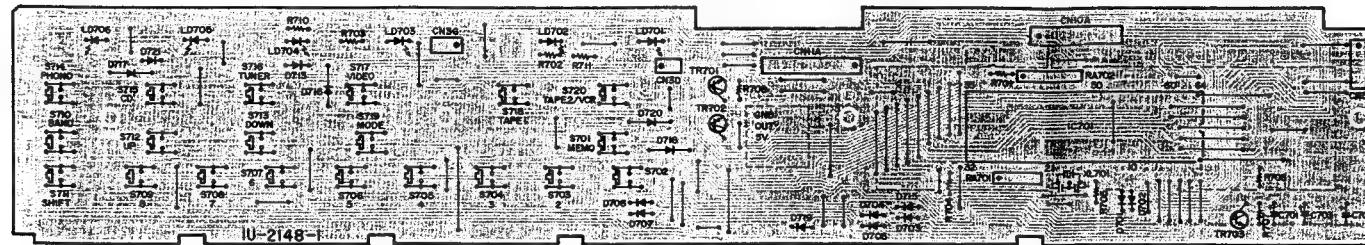
Serielle Nr. 1022400300 (Für G.B.)

Serielle Nr. 1022400300 (Für Australien)

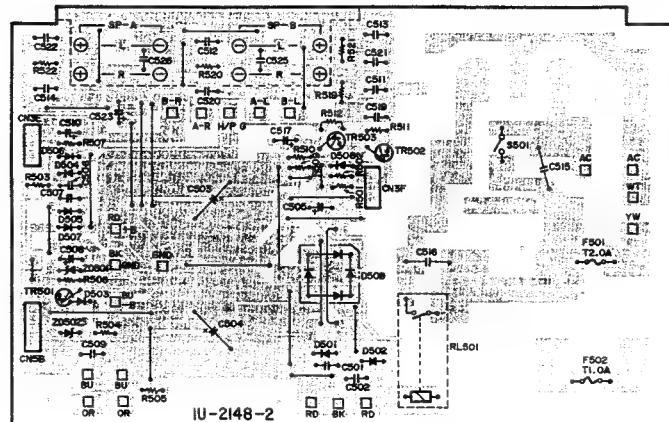


## 1U-2148/1U-2148B ANZEIGENETZ BAUGRUPPE (DRA-435R)

In Japan vergestellt

Verwendet vor Serie Nr. 1032413000 (Schwarz für Europa)  
Serielle Nr. 1022400300 (Für G.B.)Serielle Nr. 1042401300 (Gold für Europa)  
Serielle Nr. 1022400300 (Für Australien)

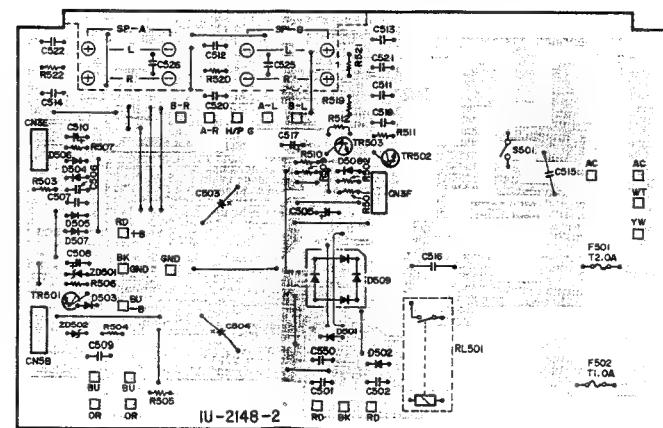
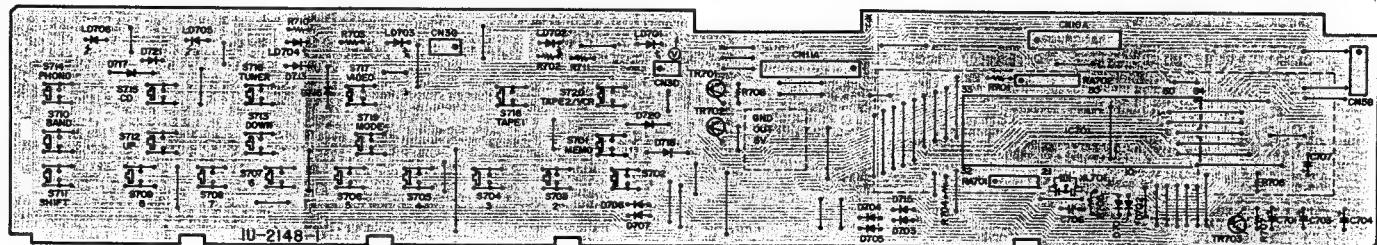
IU-2148



IU-2148-2

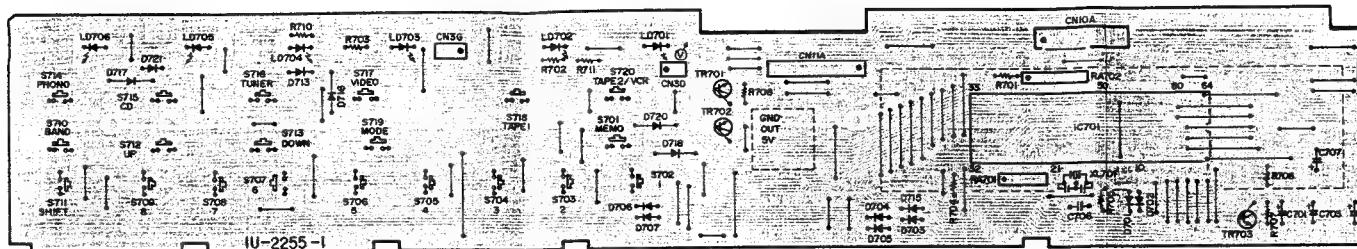
## 1U-2148/1U-2148B DIS. POWER UNIT (DRA-435R)

Made in Japan

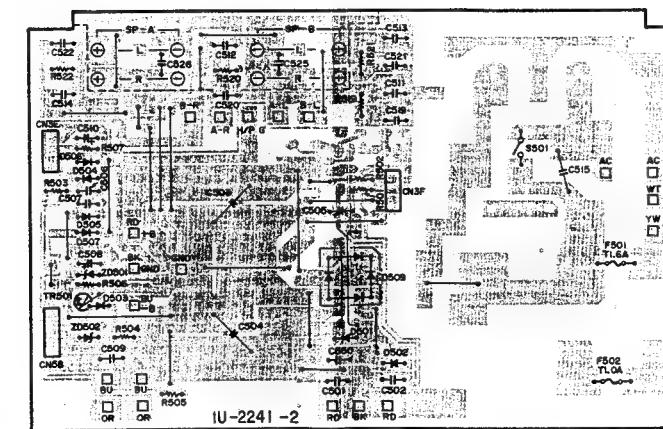
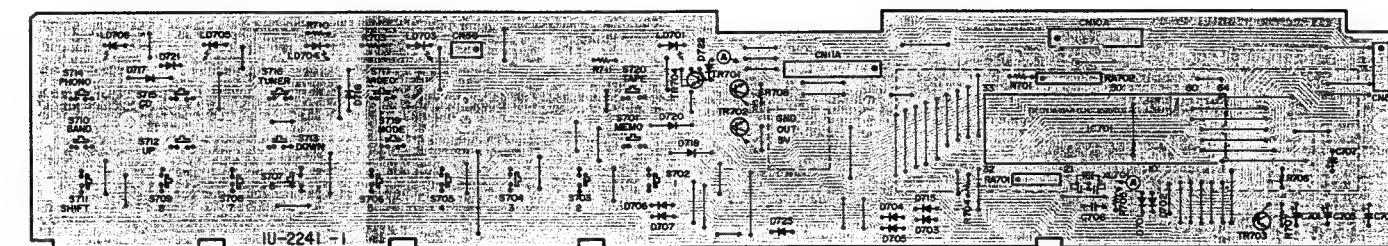
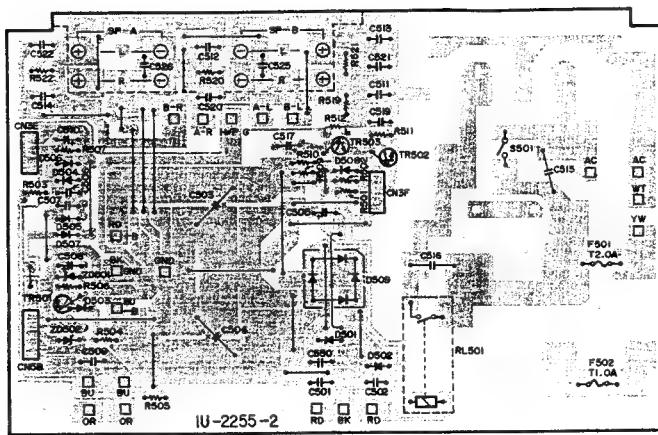
Used after    Serial No. 1032413001 (Black for Europe)    Serial No. 1022400301 (For U.K.)  
                    Serial No. 1042401301 (Gold for Europe)    Serial No. 1022400301 (For Australia)

IU-2148-2

**1U-2255 ANZEIGENETZ BAUGRUPE (DRA-435R)** (Nur in Deutschland vergestellt)



**1U-2241 ANZEIGENETZ BAUGRUPPE (DRA-335R) (Nur in Deutschland vergestellt)**

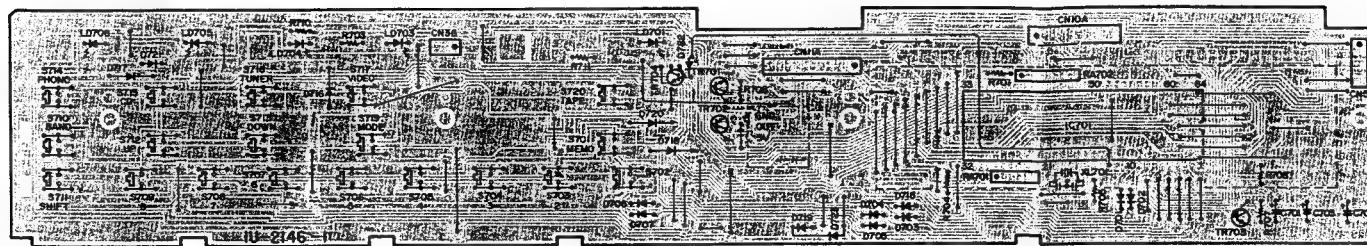


**1U-2146/1U-2146B ANZEIGENETZ BAUGRUPPE (DRA-335R)**

In Japan vergestellt

Verwendet vor Serial Nr. 1032419300 (Schwarz für Europa)  
Serial Nr. 1032401700 (Gold für Europa)

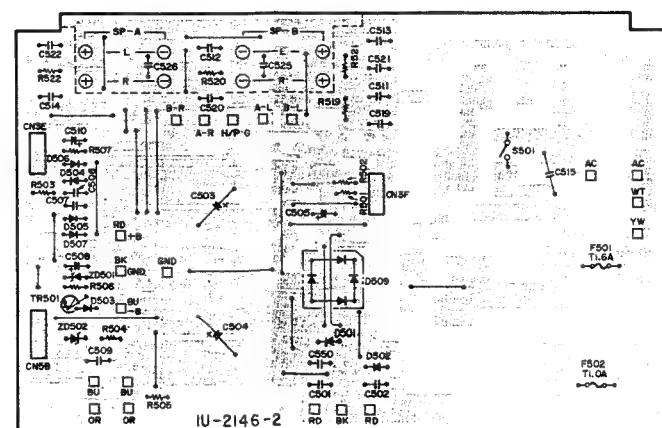
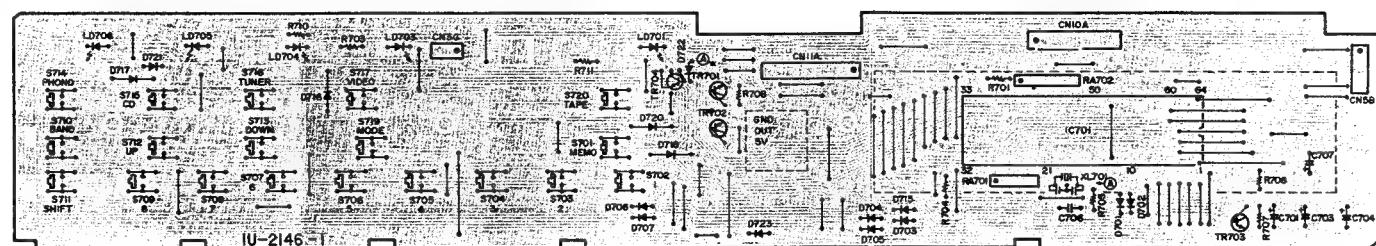
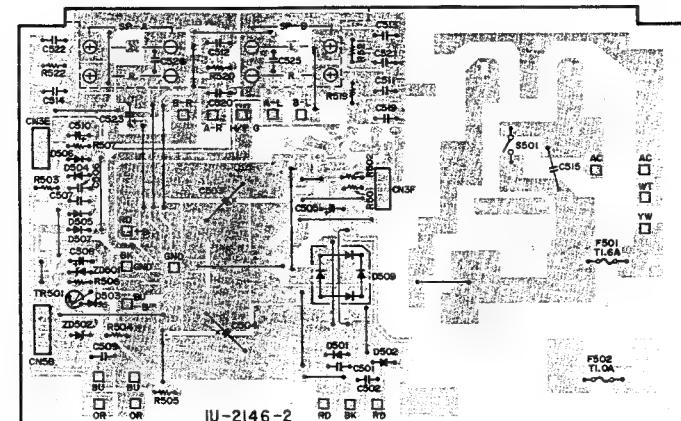
Serial Nr. 1022400800 (Für G.B.)  
Serial Nr. 1032400500 (Für Australien)



**1U-2146/1U-2146B ANZEIGENETZ BAUGRUPE (DRA-335R)**

In Japan vergestellt

Serielle Nr. 1022400801 (Für G.B.)  
Serielle Nr. 1032400501 (Für Australien)



## 1U-2088B VERSTÄRKER-TUNER BAUGRUPPE (DRA-435R)

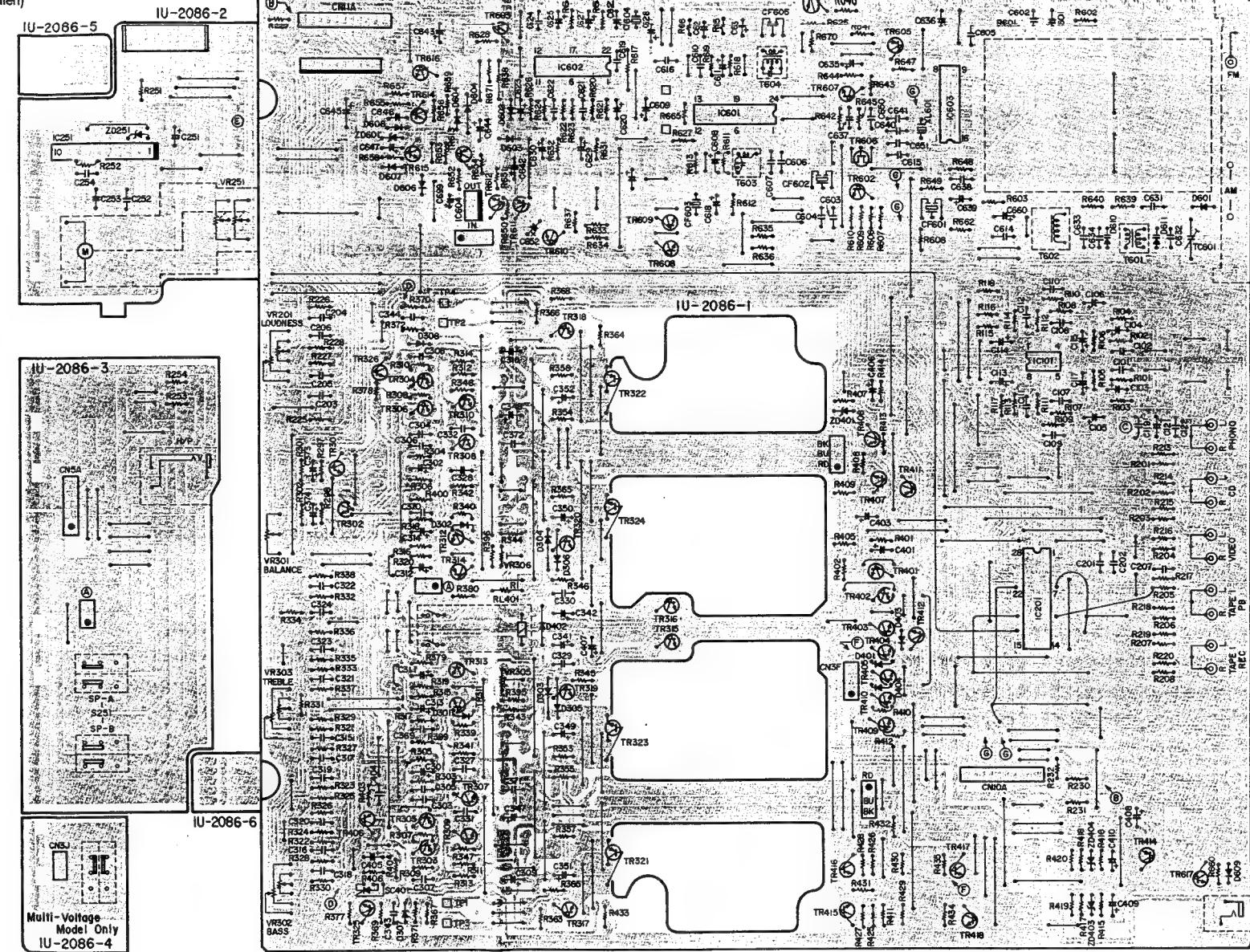
In Japan Vergestellt

Verwendet vor Serielle Nr. 1032413000 (Schwarz für Europa)

Serielle Nr. 1042401300 (Gold für Europa)

Serielle Nr. 1022400300 (Für G.B.)

Serielle Nr. 1022400300 (Für Australien)



## 1U-2254 VERSTÄRKER-TUNER BAUGRUPPE (DRA-435R) (Nur in Deutschland vergestellt)

## 1U-2088B VERSTÄRKER-TUNER BAUGRUPPE (DRA-435R)

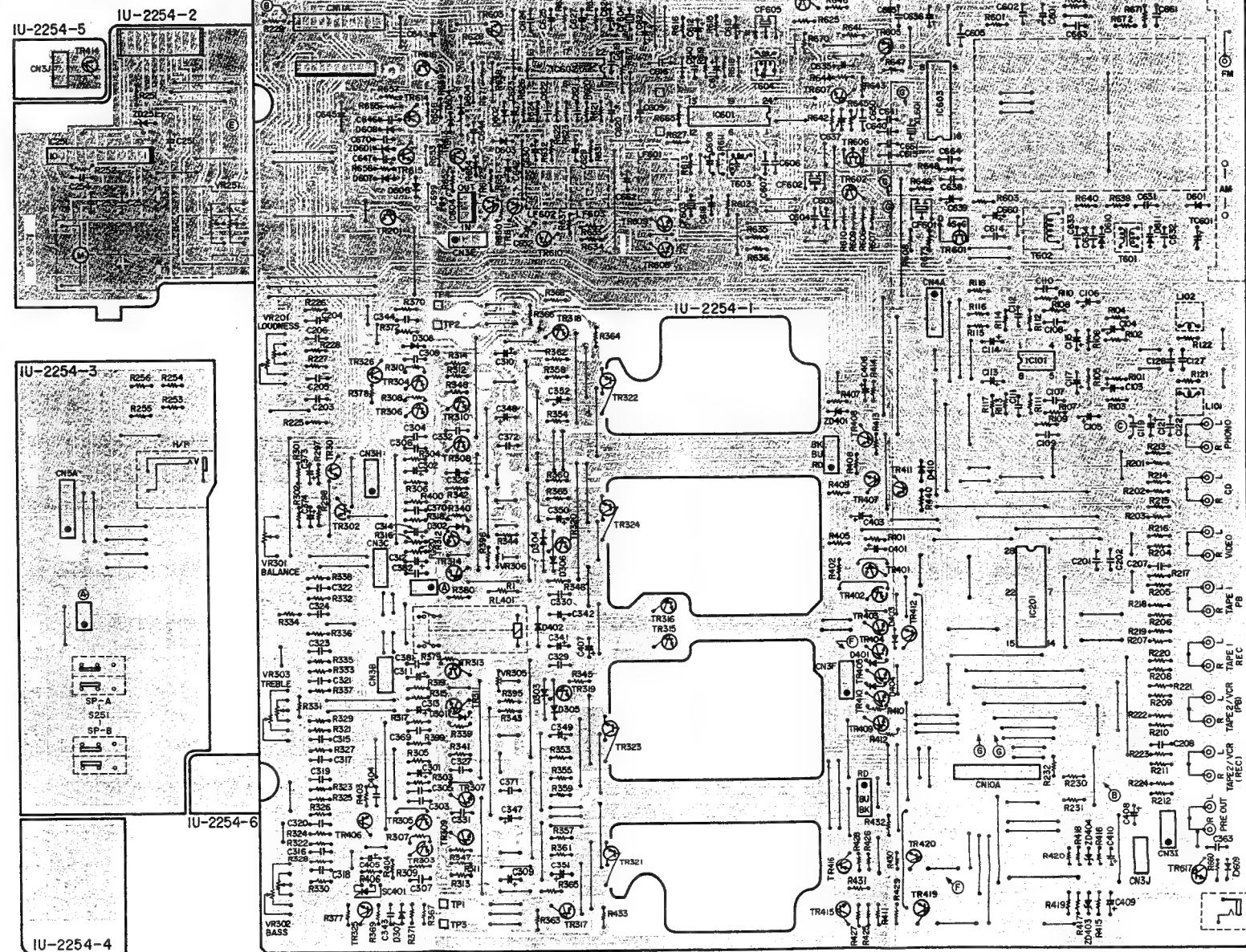
In Japan vergestellt

Verwendet nach Serielle Nr. 1032413001 (Schwarz für Europa)

Serielle Nr. 1042401301 (Gold für Europa)

Serielle Nr. 1022400301 (Für G.B.)

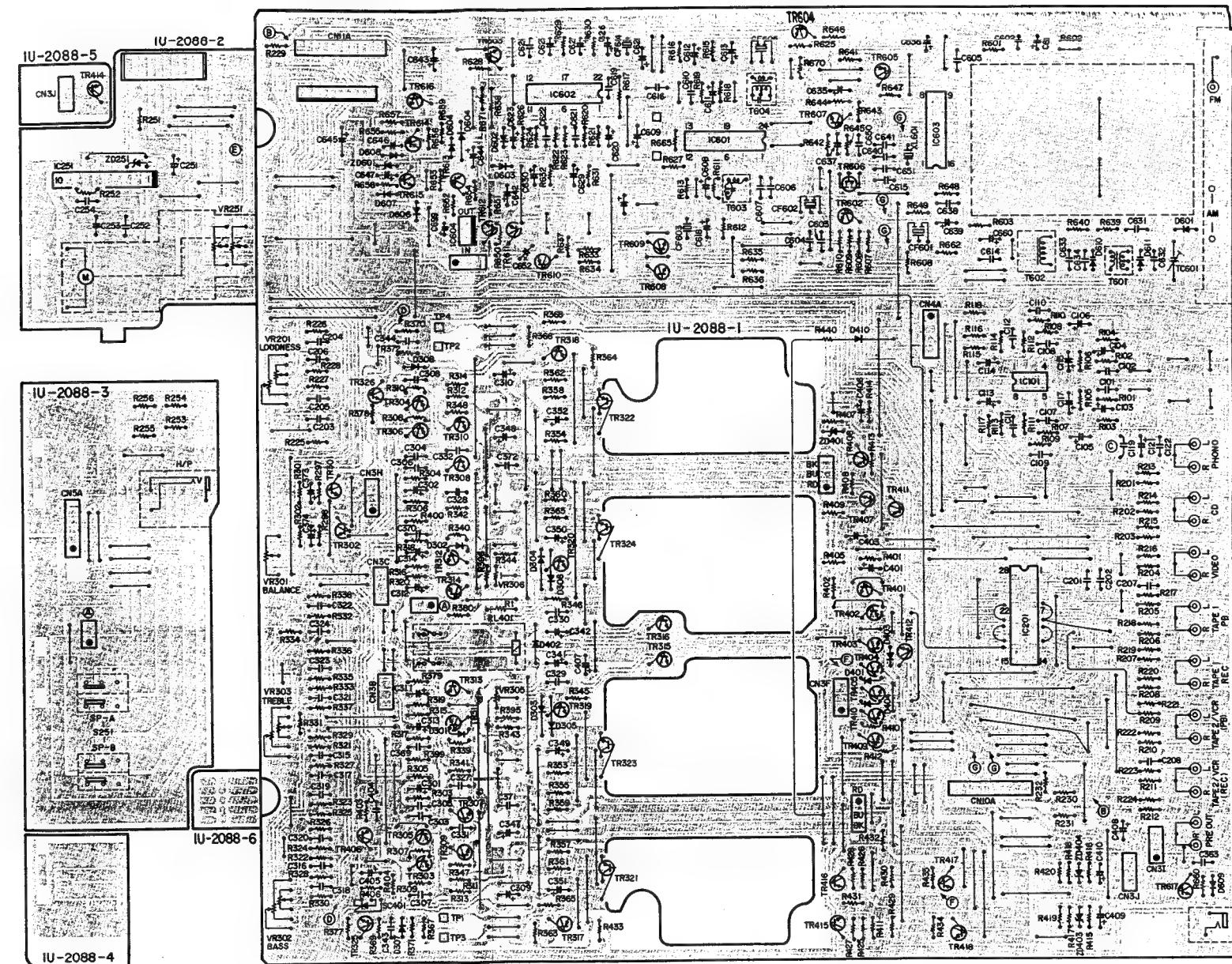
Serielle Nr. 1022400301 (Für Australien)



1U-2086B VERSTÄRKER-TUNER BAUGRUPPE (DRA-335R)

In Japan vergestellt

Verwendet vor Serielle Nr. 1032419300 (Schwarz für Europa)  
Serielle Nr. 1032401700 (Gold für Europa)  
Serielle Nr. 1032400800 (Für G.B.)  
Serielle Nr. 1032400500 (Für Australien)



**1U-2240 VERSTÄRKER-TUNER BAUGRUPPE (DRA-335R) (Nur in Deutschland vergestellt)**

**1U-2086B VERSTÄRKER-TUNER BAUGRUPPE (DRA-335R)**

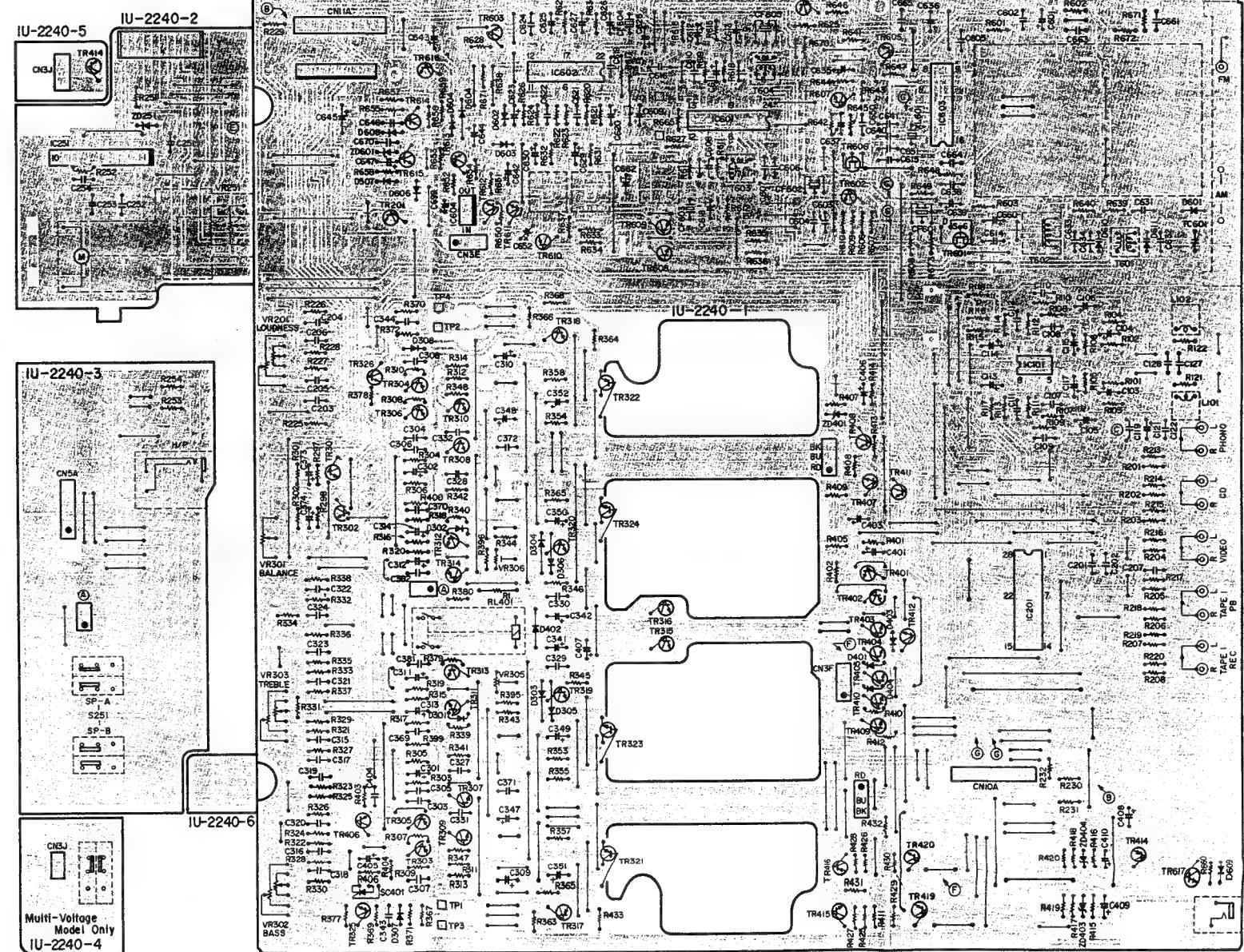
In Japan vergestellt

Verwendet nach Serielle Nr. 1032419301 (Schwarz für Europa)

Serielle Nr. 1032419301 (Sch) Serielle Nr. (Gold für Europa)

Serielle Nr. (Gold für Europa)  
Serielle Nr. 1022400801 (Für G.B.)

Serial Nr. 1022400501 (Für Australien)



## **TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-435R)**

In Japan vergestellt (für Europa Schwarz und Gold Ausführung)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis
①-1	1U- 2068B	AMP TUNER UNIT	
1-1		AMP TUNER UNIT	
1-2		MAIN VOL. UNIT	
1-3		SP. SW. und H/P UNIT	
②-1	1U- 2254	AMP TUNER UNIT	
1-1		AMP TUNER UNIT	
1-2		MAIN VOL. UNIT	
1-3		SP. SW. und H/P UNIT	
③-2	1U- 2148	DIS POWER UNIT	
2-1		DISPLAY UNIT	
2-2		POWER SUPPLY UNIT	
④-3	1U- 2090	BASS VIDEO UNIT	
3-1		BASS EQ. UNIT	
3-2		VIDEO UNIT	
⑤ 4	411 0973 201	TRANS CHASSIS	
⑥ 5	411 0855 219	SIDE CHASSIS	
⑦ 6	415 0572 002	P.C.B. SUPPORT	
⑧ 7	412 3065 009	TRANS BRACKET	
⑨ 8	412 2814 002	CARD SPACER (L=8)	
⑩ 9	105 0909 008	BACK PANEL	
⑪ 10	206 2083 009	AC CORD	
⑫ 11	445 0056 008	CORD BUSH	
⑬ 12	146 0925 009	ANT. HOLDER	
⑭ 13	233 5830 006	POWER TRANS.	
⑮ 14	203 0389 032	1PC CONTACT Ass'y	
⑯ 15	412 3064 000	RADIATOR BRACKET	
⑰ 16	—	—	
⑱ 17	146 1166 207	INNER PANEL Ass'y	Black
⑲ 17	146 1166 210	INNER PANEL Ass'y	Gold
⑳ 18	113 1367 006	PUSH KNOB (FUNCTION)	Black
㉑ 18	113 1367 129	PUSH KNOB (FUNCTION)	Gold
㉒ 19	113 1368 306	PUSH KNOB (PRESET)	Black
㉓ 19	113 1368 322	PUSH KNOB (PRESET)	Gold
㉔ 20	414 0592 005	SHIELD PLATE	
㉕ 21	461 0501 005	RUBBER SHEET	
㉖ 22	113 1356 004	PUSH KNOB (MARU)	Black
㉗ 22	113 1356 017	PUSH KNOB (MARU)	Gold
㉘ 23	445 8004 007	WIRE CLAMPER	
㉙ 24	412 3048 107	VOL. BRACKET	
㉚ 25	414 0580 004	SHIELD PLATE	
㉛ 26	412 3034 001	VOL. BRACKET	
㉜ 27	112 0647 009	VOLUME KNOB	Black
㉝ 27	112 0647 012	VOLUME KNOB	Gold
㉞ 28	112 0648 000	MARU KNOB (S)	Black
㉟ 28	112 0646 013	MARU KNOB (S)	Gold
㉟ 29	144 2023 114	FRONT PANEL Ass'y	Black
㉟ 29	144 2029 130	FRONT PANEL Ass'y	Gold
㉟ 30	113 1185 000	POWER KNOB Ass'y	Black
㉟ 30	113 1185 013	POWER KNOB Ass'y	Gold
㉟ 31	105 0908 106	BOTTOM COVER	
㉟ 32	104 0194 001	FOOT Ass'y	
㉟ 33	102 0426 100	TOP COVER	Black
㉟ 33	102 0426 113	TOP COVER	Gold
㉟ 34	122 0146 015	HIMERON SHEET	
㉟ 35	—	—	
㉟ 36	461 0635 010	SPACER RUBBER	
㉟ 37	417 0400 015	POWER RADIATOR	
㉟ 38	412 3047 001	RADIATOR BRACKET	
㉟ 40	216 0665 006	FRONT END	
㉟ 41	205 0433 010	ANT TERMINAL (F)	
㉟ 42	204 8354 004	HEADPHONE JACK	Black
㉟ 42	204 8355 003	HEADPHONE JACK	Gold
㉟ 43	393 4043 004	FLD (FIP10TM7)	
㉟ 44	212 1031 008	POWER SWITCH (TV-S)	
㉟ 45	203 3942 007	AC OUTLET	
㉟ 46	205 0484 001	8P SP TERMINAL	

#### **ANMERKUNGEN ZUR TEILEL**

- Mit „@“ gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
  - Bei der Teilebestellung „1“ und „I“ (i) deutlich angeben um Verwechslungen zu vermeiden.
  - Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
  - Mit „\*“ gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.

EXPL  
ACHTU

**ACHTUNG:**  
Mit  markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen nur gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

## **TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-435F)**

In Deutschland vergestellt (für Europa Schwarz und Gold Ausführung)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge	Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
①-1	1U- 2254	:AMP TUNER UNIT		1	51	204 8278 009	6P PIN JACK (S-GND)		2
1-1		:AMP TUNER UNIT			52	204 8266 008	4P PIN JACK (S-GND)		1
1-2		:MAIN VOL. UNIT			53	204 8359 009	4P PIN JACK		1
1-3		:SP. SW. and H/P UNIT			54	273 0389 002	2SC3855(O/P/Y)(Z)		2
②-2	1U- 2255	:DIS POWER UNIT		1	55	271 0240 006	2SA1491(O/P/Y)(Z)		2
2-1		:DISPLAY UNIT			56	273 0338 008	2SC3851(Y)(G)		1
2-2		:POWER SUPPLY UNIT			57	272 0093 010	2SB1274(R/S)		2
③-3	1U- 2256	:BASS VIDEO UNIT		1	60	414 0609 008	SHIELD CASE 435		1
3-1		:BASS EQ. UNIT			61	461 0633 016	RUBBER SHEET		1
3-2		:VIDEO UNIT			62	461 0639 003	RUBBER SHEET		1
④-4	411 0973 214	TRANS CHASSIS		1	63	206 1015 061	FUSE 2A	F-501	1
⑤-5	411 0855 222	SIDE CHASSIS		1	64	254 4374 708	820uF Electrolytic Cap.	C503,504	2
⑥-6	415 0572 006	P.C.B. SUPPORT		1	65	499 0150 008	REMOTE SENSOR (SBX1610-52)		1
⑦-7	412 3065 012	TRANS BRACKET		1					1
8	412 2814 002	CARD SPACER (L=8)		1					
⑨-9	105 0953 012	BACK PANEL		1					
⑩-10	206 2063 009	AC CORD WITH PLUG		1					
⑪-11	445 0056 008	CORB BUSH		1					
12	146 0925 009	ANT. HOLDER		1					
⑬-13	233 5830 008	POWER TRANS		1					
⑭-14	203 0389 032	1P CONTACT Assy		1					
⑮-15	412 3064 000	RADIATOR BRACKET		1					
16	—	—							
⑯-17	146 1166 223	:INNER PANEL Ass'y		Black	101	473 7002 018	TAPPING SCREW (S) 3 x 8		20
⑰-17	146 1166 236	:INNER PANEL Ass'y		Gold	102	473 7004 016	TAPPING SCREW (S) 4 x 6		7
18	113 1367 158	:PUSH KNOB (FUNCTION)		Black	103	473 7015 018	TAPPING SCREW (S)-B 3 x 8		11
18	113 1367 174	:PUSH KNOB (FUNCTION)		Gold	104	477 0064 107	FIXING SCREW		10
19	113 1368 335	:PUSH KNOB (PRESET)		Black	105	473 8007 025	3 x 8 CUP SCREW		5
19	113 1368 348	:PUSH KNOB (PRESET)		Gold	106	473 7006 027	3 x 10		5
⑳-20	414 0592 018	SHIELD PLATE			107	473 7508 017	TAPPING SCREW (P)-B		11
21	461 0501 005	RUBBER SHEET			108	477 0263 005	3P SWELLING SCREW	Black	4
22	113 1356 003	:PUSH KNOB (MARU)		Black	108	477 0263 018	3P SWELLING SCREW	Gold	4
22	113 1356 046	:PUSH KNOB (MARU)		Gold	109	473 8007 009	3 x 12 CUP SCREW		5
㉓-23	445 8004 007	WIRE CLAMPER							
㉔-24	412 3048 107	VOL. BRACKET							
㉕-25	414 0580 017	SHIELD PLATE							
㉖-26	412 3034 014	VOL. BRACKET							
27	112 0647 025	VOLUME KNOB		Black	201	—	—		
27	112 0647 038	VOLUME KNOB		Gold	202	◆ 511 2152 003	:INST. MANUAL		1
28	112 0646 026	MARU KNOB (S)		Black	204	231 1129 005	LOOP ANTENNA		1
28	112 0646 039	MARU KNOB (S)		Gold	205	395 0005	FM ANT Assy		1
㉙-29	144 2029 158	FRONT PANEL Ass'y		Black	206	529 0072 00	FM ANT ADAPTOR		1
㉙-29	144 2029 172	FRONT PANEL Ass'y		Gold	207	499 0165 103	RC-129		1
30	113 1185 026	POWER KNOB Ass'y		Black	208	◆ 505 0178 000	:POLY COVER		1
30	113 1185 039	POWER KNOB Ass'y		Gold	209	◆ 504 0148 008	:STYRENE PAPER		1
㉛-31	105 0908 119	BOTTOM COVER		Black	210	◆ 504 0125 005	:STYRENE PAPER		1
32	104 0228 100	:FOOT Ass'y		Gold	211	◆ 503 0939 007	:CUSHION		2
㉜-33	102 0426 126	TOP COVER		Black	212	◆ 502 0772 009	:PAD		1
㉜-33	102 0426 139	TOP COVER		Gold	213	◆ 501 1518 010	:CARTON CASE		1
㉝-34	122 0146 015	HIMERON SHEET		Black	214	513 1389 006	CONTROL CARD BASE		1
35	—	—		Gold	215	513 1349 004	THERMAL CARBON FILM		1
㉗-36	461 0635 010	SPACER RUBBER			216	513 9111 001	COLOR LABEL	Gold	1
㉗-37	417 0400 015	POWER RADIATOR							
㉘-38	412 3047 001	RADIATOR BRACKET							
40	216 0065 006	FRONT END							
41	205 0433 010	ANT TERMINAL (F)							
42	204 8354 004	HEADPHONE JACK							
42	204 8355 003	HEADPHONE JACK							
43	393 4043 004	FLD (FIP10TM7)							
44	212 0581 008	POWER SWITCH (TV-5)							
㉙-45	203 3942 007	AC OUTLET							
46	205 0484 001	8P SP TERMINAL							
47	211 0665 003	V1604V20F-K							
48	211 0586 001	V1620V25FB104R							
49	212 1045 007	2P PUSH SWITCH (SP)							
50	212 1044 008	1P PUSH SWITCH							

#### **ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE**

- Mit „@“ gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
  - Bei der Teilebestellung „1“ und „I“ (!) deutlich angeben um Verwechslungen zu vermeiden.
  - Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden

Mit "★" gekennzeichnete Artikel sind von der Redaktion verfasst.

**ACHTUNG:**  
Mit  markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen nur gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

**TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-435R)**  
(für G.B., Australien Ausführung)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
④-1	1U-2088B	AMP TUNER UNIT		1
④-1-1		AMP TUNER UNIT		
④-1-2		MAIN VOL. UNIT		
④-1-3		SP. SW. and H/P UNIT		
④-1	1U-2254	AMP TUNER UNIT		1
④-1-1		AMP TUNER UNIT		
④-1-2		MAIN VOL. UNIT		
④-1-3		SP. SW. and H/P UNIT		
④-2	1U-2148B	DIS POWER UNIT		1
④-2-1		DISPLAY UNIT		
④-2-2		POWER SUPPLY UNIT		
④-3	1U-2090	BASS VIDEO UNIT		1
④-3-1		BASS EQ. UNIT		
④-3-2		VIDEO UNIT		
④-4	411 0973 201	TRANS CHASSIS		1
④-5	411 0855 219	SIDE CHASSIS		1
④-6	415 0572 002	P.C.B. SUPPORT		1
④-7	412 3065 009	TRANS BRACKET		1
④-8	412 2814 002	CARD SPACER (L=8)		1
④-9	105 0905 066	BACK PANEL		1
④-10	206 2024 006	AC CORD	U.K.	1
④-10	206 2025 005	AC CORD	Australia	1
④-11	445 0056 008	CORD BUSH		1
④-12	146 0922 008	ANT. HOLDER		1
④-13	233 5831 007	POWER TRANS		1
④-14	203 0389 032	1P CONTACT Ass'y		1
④-15	412 3064 000	RADIATOR BRACKET		1
④-16	—	—		
④-17	146 1166 207	INNER PANEL Ass'y		1
④-18	113 1367 006	PUSH KNOB (FUNCTION)		1
④-19	113 1368 306	PUSH KNOB (PRESET)		1
④-20	414 0592 005	SHIELD PLATE		1
④-21	461 0501 005	RUBBER SHEET		1
④-22	113 1356 004	PUSH KNOB (MARU)		1
④-23	445 8004 007	WIRE CLAMPER		10
④-24	412 3048 107	VOL. BRACKET		1
④-25	414 0580 004	SHIELD PLATE		1
④-26	412 3034 001	VOL. BRACKET		1
④-27	112 0647 009	VOLUME KNOB		1
④-28	112 0646 000	MARU KNOB (S)		4
④-29	144 2028 114	FRONT PANEL Ass'y		1
④-30	113 1185 000	POWER KNOB Ass'y		1
④-31	105 0905 106	BOTTOM COVER		1
④-32	104 0194 001	FOOT Ass'y		4
④-33	102 0426 100	TOP COVER		1
④-34	122 0146 015	HIMERON SHEET		1
④-35	—	—		
④-36	461 0635 010	SPACER RUBBER		1
④-37	417 0400 015	POWER RADIATOR		1
④-38	412 3047 001	RADIATOR BRACKET		2
④-40	216 0065 006	FRONT END		1
④-41	205 0433 010	ANT TERMINAL (F)		1
④-42	204 8354 004	HEADPHONE JACK		1
④-43	393 4043 004	FLD (FIP10TM7)		1
④-44	212 1031 008	POWER SWITCH (TV-5)		1
④-46	205 0472 013	8P SP TERMINAL		1
④-47	211 0665 003	V1604V20F-K		1
④-48	211 0586 001	V1620V25FB104R		1
④-49	212 1045 007	2P PUSH SWITCH (SP)		1
④-50	212 1044 006	1P PUSH SWITCH		1
④-51	204 8278 009	6P PIN JACK (S-GND)		2
④-52	204 8266 008	4P PIN JACK (S-GND)		1
④-53	204 8355 008	4P PIN JACK		1
④-54	273 0389 002	2SC3855(O/P/Y)(Z)		2
④-55	271 0240 006	2SA1491(O/P/Y)(Z)		2

## ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit "④" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "I" (i) deutlich angeben um Verwechslungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "★" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.

## ACHTUNG:

Mit △ markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

**TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-335R)**  
In Japan vergestellt (für Europa Schwarz und Gold Ausführung)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
④-1	1U-2866B	AMP TUNER UNIT		1
④-1-1		AMP TUNER UNIT		
④-1-2		MAIN VOL. UNIT		
④-1-3		SP. SW. and H/P UNIT		
④-1	1U-2240	AMP TUNER UNIT		1
④-1-1		AMP TUNER UNIT		
④-1-2		MAIN VOL. UNIT		
④-1-3		SP. SW. and H/P UNIT		
④-2	1U-2146	DIS POWER UNIT		1
④-2-1		DISPLAY UNIT		
④-2-2		POWER SUPPLY UNIT		
④-3	411 0973 201	TRANS CHASSIS		1
④-4	411 0855 219	RUBBER SHEET		2
④-5	461 0639 016	RUBBER SHEET		1
④-6	461 0639 003	RUBBER SHEET		1
④-7	206 1015 058	FUSE 1.6A	F-501	1
④-8	254 4374 708	8200μF Electrolytic Cap.	C503,504	2
④-9	499 0150 008	REMOTE SENSOR	(SBX1610-52)	1
④-10	412 2814 015	CARD SPACER (L=14)		1
SCHRAUBEN				
101	473 7002 018	TAPPING SCREW (S) 3 x 8		20
102	473 7004 016	TAPPING SCREW (S) 4 x 6		7
103	473 7015 018	TAPPING SCREW (S)-B 3 x 8		11
104	477 0064 107	FIXING SCREW		10
105	473 8007 025	3 x 8 CUP SCREW		5
106	473 7006 027	TAPPING SCREW (S)-B		1
107	473 7508 017	3 x 10		11
108	477 0263 005	3P SWELLING SCREW		4
109	473 8007 009	3 x 12 CUP SCREW		5
VERPACKUNG und ZUBEHÖR (ohne EXPLOSIONSZEICHNUNG)				
201	—	—		
202	511 2043 109	INST. MANUAL		1
204	231 1129 005	LOOP ANTENNA		1
205	395 0005 204	FM ANT Ass'y		1
206	529 0072 005	FM ANT ADAPTOR		1
207	499 0165 103	RC-129		1
208	505 9102 006	POLY COVER		1
209	504 9102 003	STYRENE PAPER		1
210	504 0092 060	STYRENE PAPER		1
211	503 0777 104	CUSHION		2
212	502 0741 043	PAD		1
213	501 1448 025	CARTON CASE		1
214	513 1389 006	CONTROL CARD BASE		1
215	513 1349 004	THERMAL CARBON FILM		1
VERPACKUNG und ZUBEHÖR (ohne EXPLOSIONSZEICHNUNG)				
201	—	—		
202	511 2043 109	INST. MANUAL		1
204	231 1129 005	LOOP ANTENNA		1
205	395 0005 009	FM ANT Ass'y		1
206	529 0072 005	FM ANT ADAPTOR		1
207	499 0196 004	RC-129A		1
208	505 9102 006	POLY COVER		1
209	504 9102 003	STYRENE PAPER		1
210	504 0092 060	STYRENE PAPER		1
211	503 0777 104	CUSHION		2
212	502 0741 043	PAD		1
213	501 1448 038	CARTON CASE		1
214	513 1389 006	CONTROL CARD BASE		1
215	513 1349 004	THERMAL CARBON FILM		1
216	513 9111 001	COLOR LABEL	Gold	1
ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE				
④-31	105 0908 106	BOTTOM COVER		1
④-32	104 0194 001	FOOT Ass'y		4
④-33	102 0426 100	TOP COVER	Black	1
④-34	102 0426 113	TOP COVER	Gold	1
④-35	122 0146 015	HIMERON SHEET		
④-36	461 0635 007	SPACER RUBBER		1
④-37	417 0400 002	POWER RADIATOR		1
④-38	412 3047 001	RADIATOR BRACKET		2
④-40	216 0065 006	FRONT END		1
④-41	205 0433 007	ANT TERMINAL (F)		1
④-42	204 8354 004	HEADPHONE JACK		1
④-43	393 4043 004	FLD (FIP10TM7)		1
④-44	212 1031 008	POWER SWITCH (TV-5)		1
④-46	205 0472 013	8P SP TERMINAL		1
④-47	211 0665 003	V1604V20F-K		1
④-48	204 8354 007	HEADPHONE JACK	Black	1
④-49	204 8355 003	HEADPHONE JACK	Gold	1
④-50	393 4043 004	FLD (FIP10TM7)		1
④-51	212 1031 008	POWER SWITCH (TV-5)		1
④-52	203 3942 007	AC OUTLET		1
④-53	205 0484 001	8P SP TERMINAL		1
④-54	211 0665 003	V1604V20F-K		1
④-55	211 0586 001	V1620V25FB104R		1
④-56	212 1045 007	2P PUSH SWITCH (SP)		1
ACHTUNG:				
④-57	204 8278 009	6P PIN JACK (S-GND)		
④-58	204 8266 008	4P PIN JACK (S-GND)		
④-59	204 8355 008	4P PIN JACK		
④-60	273 0389 002	2SC3855(O/P/Y)(Z)		
④-61	271 0240 006	2SA1491(O/P/Y)(Z)		
ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE				
④-62	204 8278 009	6P PIN JACK (S-GND)		
④-63	204 8266 008	4P PIN JACK (S-GND)		
④-64	204 8355 008	4P PIN JACK		
④-65	273 0389 002	2SC3855(O/P/Y)(Z)		
④-66	271 0240 006	2SA1491(O/P/Y)(Z)		
ACHTUNG:				
④-67	204 8278 009	6P PIN JACK (S-GND)		
④-68	204 8266 008	4P PIN JACK (S-GND)		
④-69	204 8355 008	4P PIN JACK		
④-70	273 0389 002	2SC3855(O/P/Y)(Z)		
④-71	271 0240 006	2SA1491(O/P/Y)(Z)		

## TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-335R)

In Deutschland vergestellt (für Europa Schwarz und Gold Ausführung)

Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
④ 1	1U-2240	AMP TUNER UNIT		1
1-1		AMP TUNER UNIT		
1-2		MAIN VOL. UNIT		
1-3		SP. SW. and H/P UNIT		
④ 2	1U-2241	DIS POWER UNIT		1
2-1		DISPLAY UNIT		
2-2		POWER SUPPLY UNIT		
④ 4	411 0973 214	TRANS CHASSIS		1
④ 5	411 0655 222	SIDE CHASSIS		1
④ 6	415 0572 006	P.C.B. SUPPORT		1
④ 7	412 3065 012	TRANS BRACKET		1
④ 8	412 2814 002	CARD SPACER (L=8)		1
④ 9	105 0953 009	BACK PANEL		1
④ 10	206 2063 009	AC CORD WITH PLUG		1
④ 11	445 0056 008	CORD BUSH		1
④ 12	146 0925 009	ANT. HOLDER		1
④ 13	233 5826 009	POWER TRANS		1
④ 14	203 0389 032	1P CONTACT Ass'y		1
④ 15	412 3063 014	RADIATOR BRACKET		1
④ 16	—	—		
④ 17	146 1166 223	INNER PANEL Ass'y	Black	1
④ 17	146 1166 236	INNER PANEL Ass'y	Gold	1
④ 18	113 1367 145	PUSH KNOB (FUNCTION)	Black	1
④ 18	113 1367 161	PUSH KNOB (FUNCTION)	Gold	1
④ 19	113 1368 335	PUSH KNOB (PRESET)	Black	1
④ 19	113 1368 348	PUSH KNOB (PRESET)	Gold	1
④ 20	414 0592 017	SHIELD PLATE		1
④ 21	461 0501 005	RUBBER SHEET		2
④ 22	113 1356 033	PUSH KNOB (MARU)	Black	2
④ 22	113 1356 046	PUSH KNOB (MARU)	Gold	2
④ 23	445 8004 007	WIRE CLAMPER		10
④ 24	412 3048 107	VOL. BRACKET		1
④ 25	414 0580 018	SHIELD PLATE		1
④ 26	412 3034 014	VOL. BRACKET		1
④ 27	112 0647 025	VOLUME KNOB	Black	1
④ 27	112 0647 038	VOLUME KNOB	Gold	1
④ 28	112 0646 028	MARU KNOB (S)	Black	4
④ 28	112 0646 039	MARU KNOB (S)	Gold	4
④ 29	144 2029 143	FRONT PANEL Ass'y	Black	1
④ 29	144 2029 169	FRONT PANEL Ass'y	Gold	1
④ 30	113 1185 028	POWER KNOB Ass'y	Black	1
④ 30	113 1185 039	POWER KNOB Ass'y	Gold	1
④ 31	105 0908 119	BOTTOM COVER		1
④ 32	104 0194 100	FOOT Ass'y		4
④ 33	102 0426 126	TOP COVER	Black	1
④ 33	102 0426 139	TOP COVER	Gold	1
④ 34	122 0146 015	HIMERON SHEET		1
④ 35	—	—		
④ 36	461 0835 007	SPACER RUBBER		1
④ 37	417 0400 002	POWER RADIATOR		1
④ 38	412 3047 001	RADIATOR BRACKET		1
④ 40	216 0065 006	FRONT END		1
④ 41	205 0433 007	ANT TERMINAL (F)		1
④ 42	204 8354 004	HEADPHONE JACK	Black	1
④ 42	204 8355 003	HEADPHONE JACK	Gold	1
④ 43	393 4043 004	FLD (FIP10TM7)		1
④ 44	212 1031 008	POWER SWITCH (TV-5)		1
④ 45	203 3942 007	AC OUTLET		1
④ 46	205 0484 001	8P SP TERMINAL		1
④ 47	211 0655 003	V1604V20F-K		1
④ 48	211 0586 001	V1620V25FB104R		1
④ 49	212 1045 007	2P PUSH SWITCH (SP)		1
④ 50	—	—		
④ 51	204 8278 009	6P PIN JACK (S-GND)		2
④ 52	204 8266 008	4P PIN JACK (S-GND)		1
④ 53	—	—		

## ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE

- Mit "④" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.
- Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben um Verwechslungen zu vermeiden.
- Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.
- Mit "\*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.

## ACHTUNG:

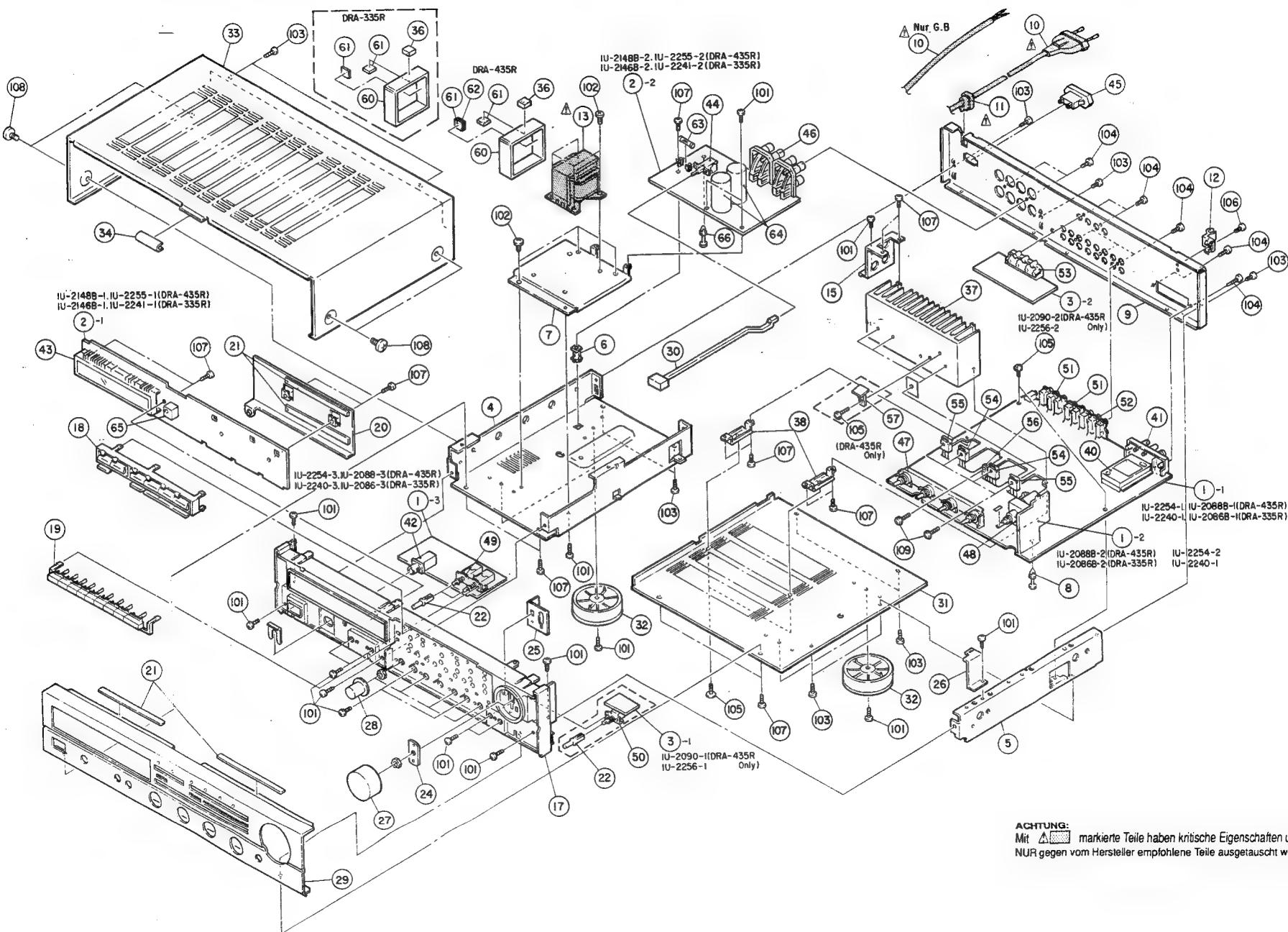
Mit **△** markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

## TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG (DRA-335R)

(für G.B., Australien Ausführung)

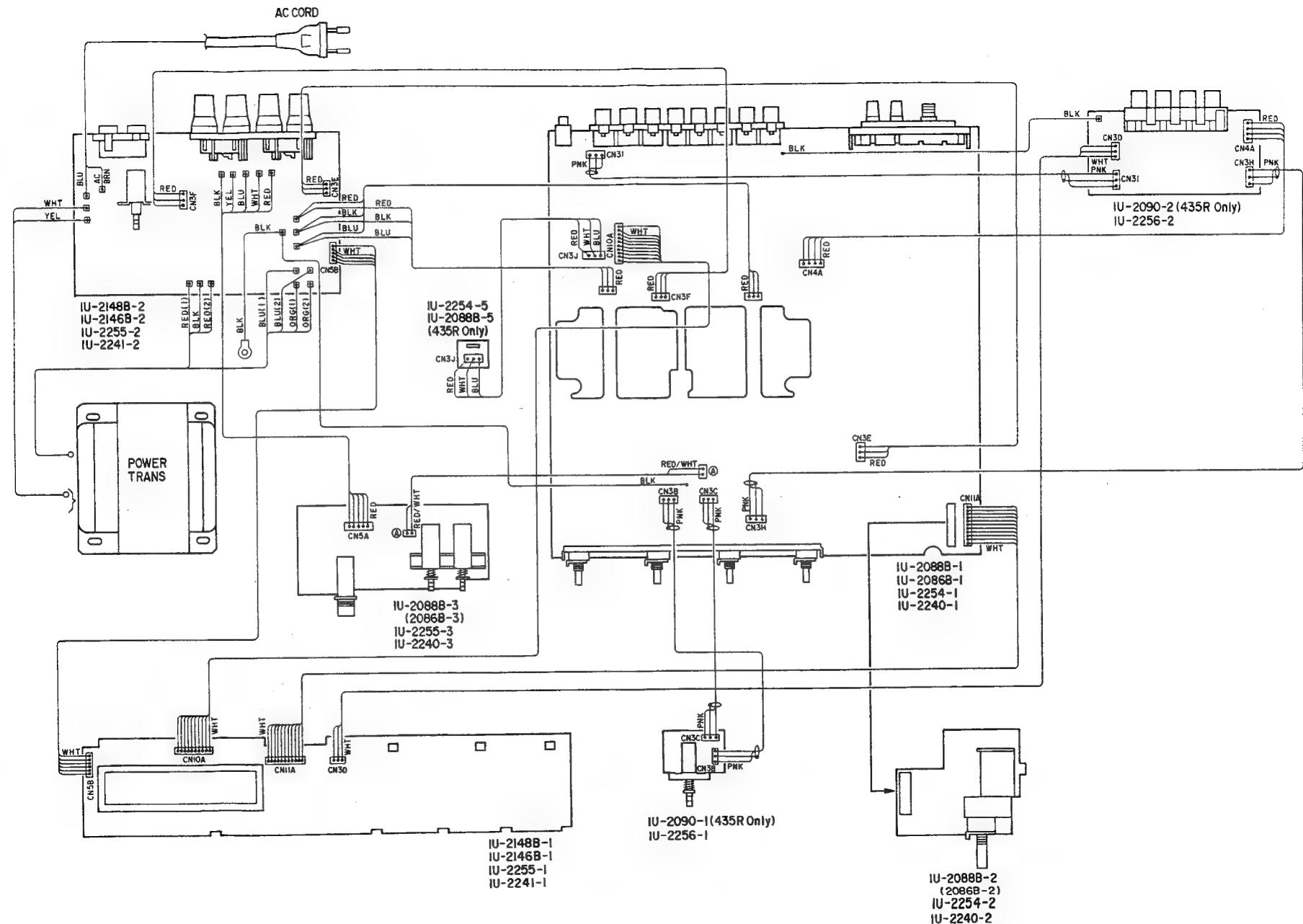
Ref. Nr.	Teile Nr.	Beschreibung	Hinweis	Menge
④ 1	1U-2266B	AMP TUNER UNIT		1
1-1		AMP TUNER UNIT		
1-2		MAIN VOL. UNIT		
1-3		SP. SW. and H/P UNIT		
④ 2	1U-2240	DIS POWER UNIT		1
2-1		DISPLAY UNIT		
2-2		POWER SUPPLY UNIT		
④ 3	411 0973 201	TRANS CHASSIS		1
④ 4	411 0855 219	SIDE CHASSIS		1
④ 5	411 0572 006	P.C.B. SUPPORT		1
④ 6	412 3065 009	TRANS BRACKET		1
④ 7	412 2814 002	CARD SPACER (L=8)		1
④ 8	412 2814 015	CARD SPACER (L=14)		1
SCHRAUBEN				
101	473 7002 018	TAPPING SCREW (S) 3 x 8		18
102	473 7004 016	TAPPING SCREW (S) 4 x 6		7
103	473 7015 018	TAPPING SCREW (S)-B 3 x 8		11
104	477 0064 107	FIXING SCREW		7
105	473 8007 025	3 x 8 CUP SCREW		4
106	473 7006 027	TAPPING SCREW (S)-B 3 x 10		1
107	473 7508 017	TAPPING SCREW (P)-B 3 x 10		11
108	477 0263 005	3P SWELLING SCREW	Black	4
108	477 0263 018	3P SWELLING SCREW	Gold	4
109	473 8007 009	3 x 12 CUP SCREW		5
VERPACKUNG und ZUBEHÖR (ohne EXPLOSIONSZEICHNUNG)				
201	—	—		
202	511 2152 003	INST. MANUAL		1
204	231 1129 005	LOOP ANTENNA		1
205	395 0005 009	FM ANT Ass'y		1
206	529 0072 008	FM ANT ADAPTOR		1
207	499 0196 004	RC-129A		1
208	505 9102 000	POLY COVER		1
209	504 0148 008	STYRENE PAPER		1
210	504 0125 005	STYRENE PAPER		1
211	503 0939 007	CUSHION		2
212	502 0772 009	—		1
213	501 1518 007	CARTON CASE		1
214	513 1389 006	CONTROL CARD BASE		1
215	513 1348 004	THERMAL CARBON FILM		1
216	513 9111 001	COLOR LABEL	Gold	1
201	—	—		
202	511 2043 109	INST. MANUAL		1
204	231 1129 005	LOOP ANTENNA		1
205	395 0005 009	FM ANT Ass'y		1
206	529 0072 005	FM ANT ADAPTOR		1
207	499 0196 004	RC-129A		1
208	505 9102 006	POLY COVER		1
209	504 0148 003	STYRENE PAPER		1
210	504 0092 060	STYRENE PAPER		1
211	503 0777 104	CUSHION		2
212	502 0741 043	PAD		1
213	501 1448 038	CARTON CASE		1
214	513 1369 006	CONTROL CARD BASE		1
215	513 1349 004	THERMAL CARBON FILM		1
ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE				
● Mit "④" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.				
● Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben um Verwechslungen zu vermeiden.				
● Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.				
● Mit "*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.				
ACHTUNG:				
Mit <b>△</b> markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.				
ANMERKUNGEN ZUR TEILELISTE				
● Mit "④" gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit auf Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist oder die Versorgung abgesagt ist.				
● Bei der Teilebestellung "1" und "1" (i) deutlich angeben um Verwechslungen zu vermeiden.				
● Bestellungen ohne Angabe der Teilenummer können nicht bearbeitet werden.				
● Mit "*" gekennzeichnete Teile erscheinen nicht in der Explosionszeichnung.				
ACHTUNG:				
Mit <b>△</b> markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.				

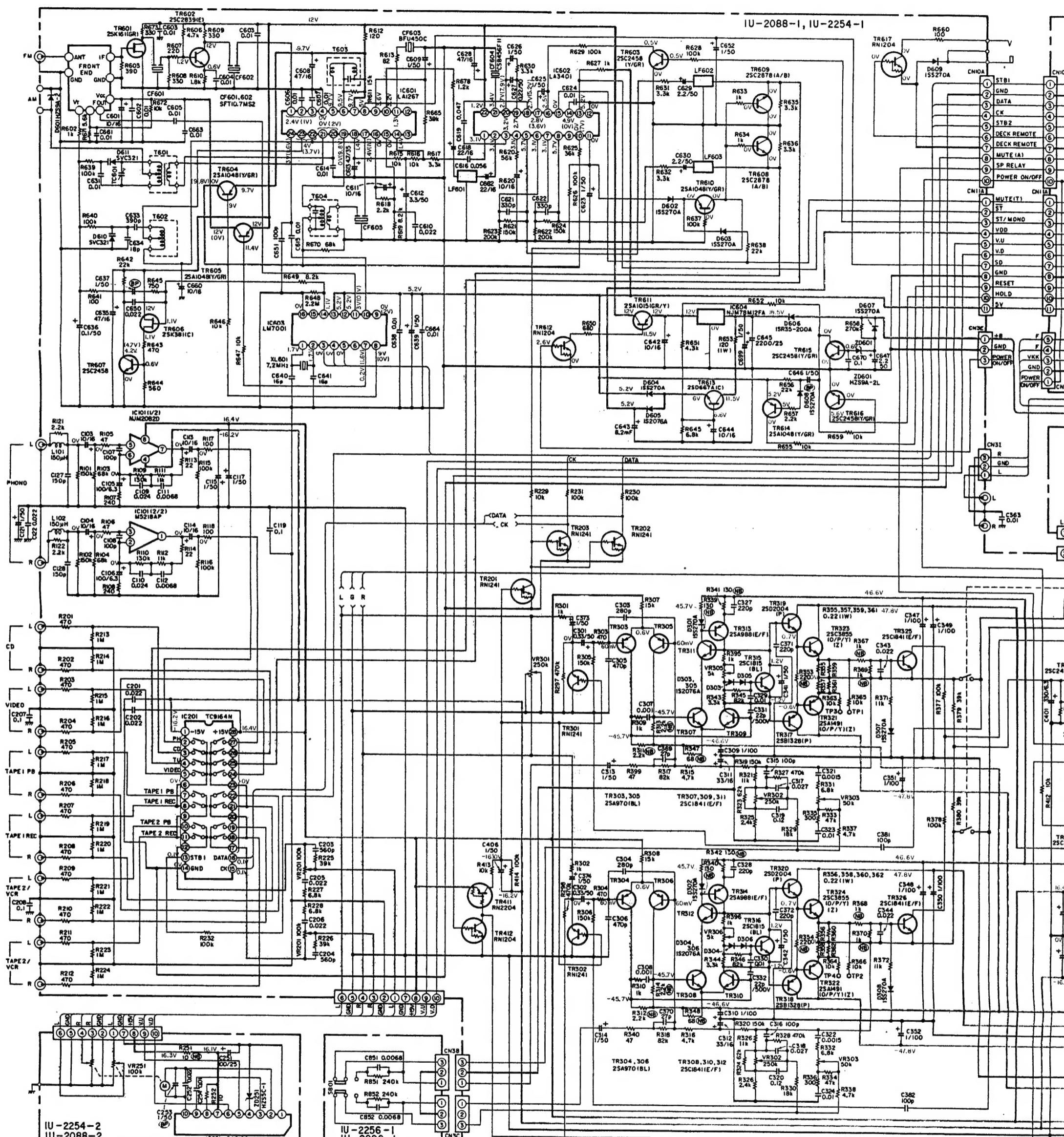
## **EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE**



**ACHTUNG:**  
Mit  markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen  
NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

## VERDRAHTUNGSPLAN





**Anmerkungen:**  
Alle Widerstandswerte in Ohm,  $k=1,000$  Ohm,  $M=1,000,000$  Ohm  
Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad,  $P=\text{Picofarad}$   
Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.  
Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelementen vorbehalten

**ACHTUNG:** Mit   markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile

ausgetauscht werden.

**SICHERHEITSHINWEIS:** Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0.5 Millampere oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis und einer Netzphase.

**ACHTUNG:**  
**NIEMALS** das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

**HINWEIS:**  
Stromkreis und Teile sind Änderungen vorbehalten ohne Voranzeige.

→ B LEITU  
→ B LEITU  
OKW, L-K  
R-KANAL  
MW-SIGN

6

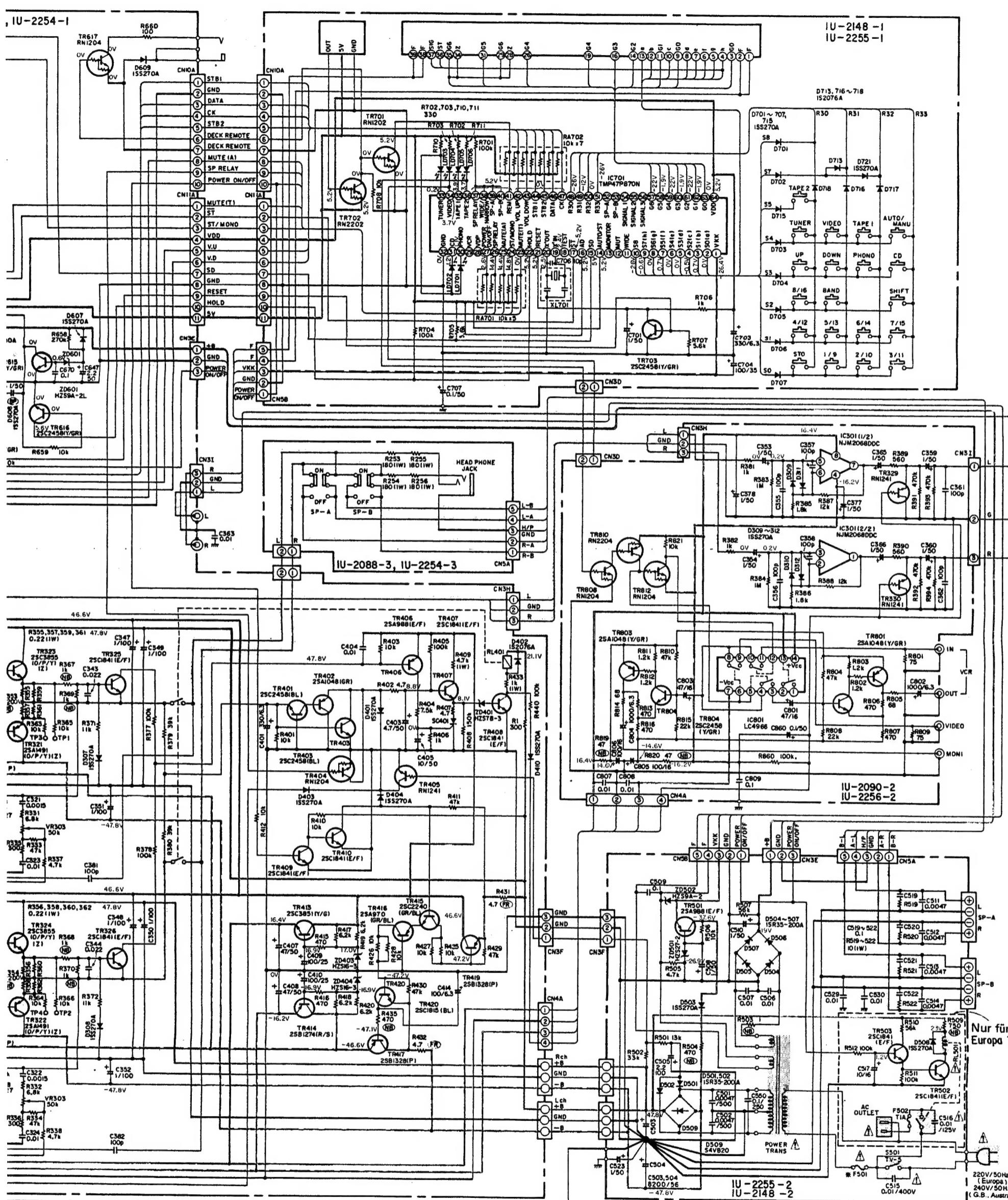
7

8

1

10

11



Nur für  
Europa Typ

eigene Teile

- > B LEITUNG
- > B LEITUNG
- OKW, L-KANALSIGNALLEITUNG
- R-KANALLEITUNG
- MW-SIGNALLEITUNG

**SPANNUNGMESSUNGZUSTAND  
BEI EINZELNER ABTEIL:**

**FUNKTION: TUNER**

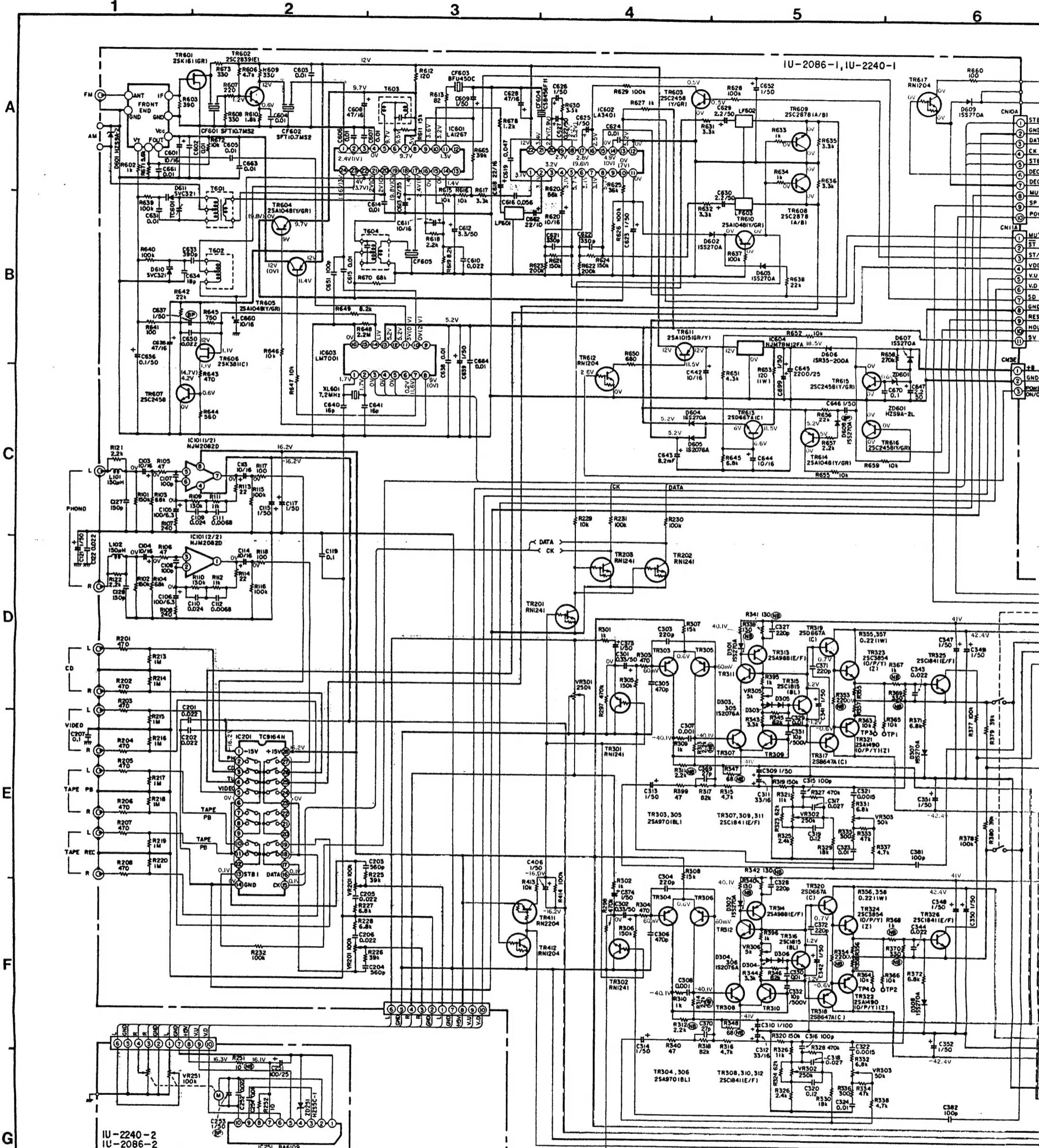
**BAND: UKW/90MHz, KEINES SIGNAL**

**JEDOEH, ZAHLN IN ( )  
SIND FÜR MW 1000kHz  
BEI KEINES SIGNAL**

	F501
Europa	T2A
G.B., Australien	T1.5A

Übung des Widerstands  
einem Widerstand von

## SCHALTPLAN (für DRA-335R)



**ACHTUNG:** Mit  markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

#### **SICHERHEITSHINWEIS-**

**SICHERHEITSHINWEIS:** Vor der Rückgabe des Gerätes an den Kunden unbedingt entweder eine Leckstromkontrolle oder eine Prüfung des Widerstands zwischen Netz und Chassis durchführen. Das Gerät ist defekt bei Leckströmen über 0.5 Milliampera oder einem Widerstand von weniger als 240 Kiloohm zwischen Chassis und einer Netzleitung.

**ACHTUNG:**

**ACHTUNG:**  
**NIEMALS** das Gerät dem Kunden zurückgeben, solange diese Störung nicht erkannt und beseitigt ist.

**HINWEIS:**

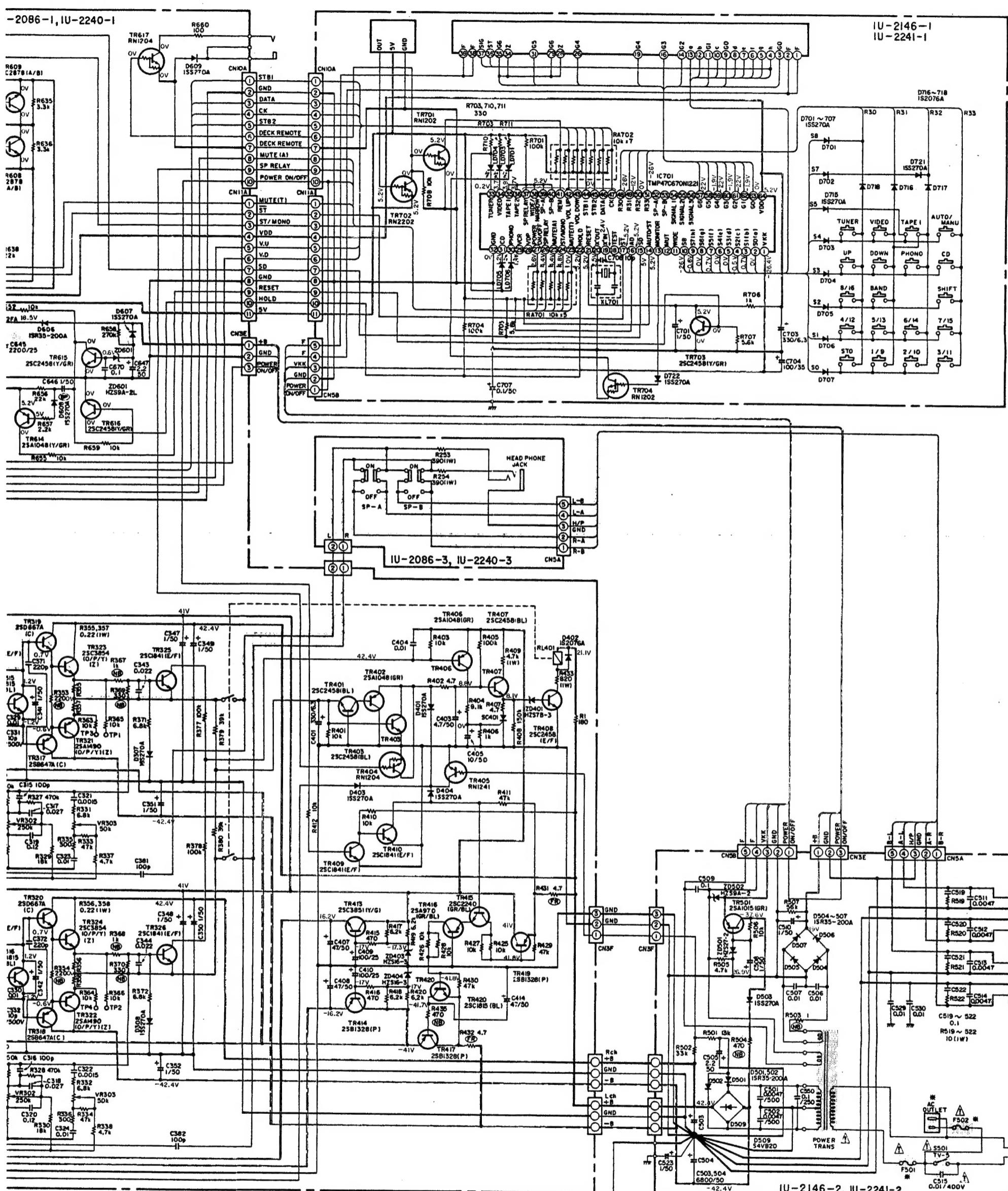
**HINWEIS:** Stromkreis und Telle sind Änderungen vorbehalten ohne Voranzeige.

#### **Anmerkungen:**

**Alle Widerstandswerte in Ohm, k=1,000 Ohm, M=1,000,000 Ohm**

**Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P=Picofarad**

Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.  
Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelementen verhalten



m Hersteller empfohlene Teile

+B LEITUNG  
-B LEITUNG  
OKW, L-KANAL SIGNALLEITUNG  
R-KANALLEITUNG  
MW-SIGNALLEITUNG

SPANNUNGMESSUNGZUSTAND

BEI EINZELNER ABTEIL:

FUNKTION: TUNER  
BAND: UKW 98MHz, KEINES SIGNAL  
JEDOEH, ZAHL IN ( )  
SIND FÜR MW 1000kHz  
BEI KEINES SIGNAL

	F501	F502	AC OUTLET
Europa	T1.6A	T1A	USED
G.B., Australien	T1.25A	—	—

kontrolle oder eine Prüfung des Widerstands  
1.5 Milliamperere oder einem Widerstand von

und beseitigt ist.